

NSSEE 2021



National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND
ENVIRONMENTAL ISSUES AND CHALLENGES IN
CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**

20-21 February, 2021

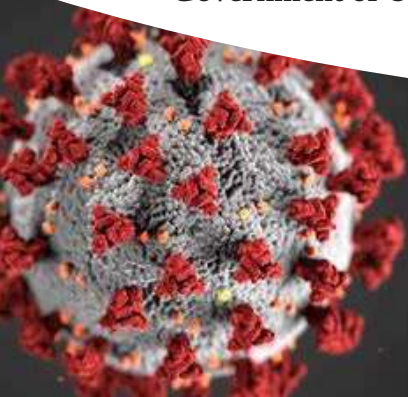
SOUVENIR & ABSTRACTS



Sponsored by
Department of Higher Education
Government of Uttar Pradesh, Lucknow, U.P.



Jointly Organized by
Department of Botany and Zoology
S.G.N. Govt. P.G. College
Muhammadabad, Gohna, Mau, U.P.



डा० अमित भारद्वाज

निदेशक उच्च शिक्षा, उ०प्र०



उच्च शिक्षा निदेशालय उ०प्र०
सरोजनी नायडू मार्ग, प्रयागराज-211001
0532.2623874 (का०)
0532.2423919 (फैक्स)
ई.मेल info@dheup.com

पत्रांक

दिनांक 16-02-21

संदेश



अत्यन्त हर्ष का विषय है कि एस०जी०एन० राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, मुहम्मदाबाद, गोहना, मऊ, उ०प्र०, द्वारा दिनांक 20-21 फरवरी, 2021 को "Socio-economic and Environmental Issues and Challenges in Current Pandemic Situation:" (वर्तमान महामारी की स्थिति में सामाजिक-आर्थिक और पर्यावरणीय मुद्दे व चुनौतियाँ) विषय पर राष्ट्रीय सेमिनार का आयोजन किया जा रहा है।

कोविड-19 की वैश्विक महामारी का पूरी दुनिया पर व्यापक प्रभाव पड़ा है। इस महामारी के कारण अंतर्राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था, राजनीति और समाज पर पड़ने वाले प्रभाव का पूर्वकलन करना तो और भी मुश्किल है। भारत में 2020 कोरोना वायरस महामारी का आर्थिक प्रभाव काफी हद तक विघटनकारी रहा है। कोविड-19 ने जहां एक ओर दुनिया भर में कई विकट चुनौतियाँ उत्पन्न की हैं, वहीं दूसरी ओर प्राकृतिक सौन्दर्य के अद्भुत व जीवंत दृश्य भी देखने को मिले रहे हैं। इस महामारी से पर्यावरण पर अनुकूल प्रभाव पड़ा है। सेमिनार में उक्त ज्वलंत एवं महत्वपूर्ण मुद्दे पर विभिन्न विश्वविद्यालयों/महाविद्यालयों के विद्वानों व शोधार्थियों द्वारा गहन चिन्तन, मंथन व परिचर्चा होगी, जिससे छात्र/छात्राओं एवं शोधार्थियों को प्रेरणा मिलेगी।

इस राष्ट्रीय स्तर के सेमिनार की सफलता के लिए हार्दिक शुभकामनाएँ।

डा०(अमित भारद्वाज)

प्राचार्य,
एस०जी०एन० राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय,
मुहम्मदाबाद, गोहना, मऊ।



भा.कृ.अनु.परि.-भारतीय बीज विज्ञान संस्थान
I.C.A.R.-Indian Institute of Seed Science



डॉ. संजय कुमार
निदेशक
Dr. Sanjay Kumar
Director

मऊ 275 103 (उ. प्र.) भारत
Mau 275 103 (U.P.) India


Phone : 0547-2970721
Fax : 0547-2970721
Phone : 0547-2530326, 2530384
Fax : 0547-2530325
E-mail : director.seed@icar.gov.in
pddsrmau@gmail.com
Website : www.seedres.in

संदेश



मुझे यह जानकर अत्यन्त हर्ष हो रहा है कि संत गणिनाथ राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, मुहम्मदाबाद गोहना, मऊ द्वारा दिनांक 20 व 21 फरवरी 2021 को “वर्तमान महामारी की स्थिति में सामाजिक-आर्थिक और पर्यावरणीय मुद्दे व चुनौतियाँ” विषय पर दो दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन किया जा रहा है जिसमें विभिन्न विश्वविद्यालयों/महाविद्यालयों के विद्वानों व शोधार्थियों द्वारा वर्तमान महामारी कोविड से उत्पन्न सामाजिक, आर्थिक व पर्यावरणीय विषय पर गहन चिन्तन, मंथन व परिचर्चा के साथ ही शोध पत्रों का प्रकाशन भी होगा, जो छात्र/छात्राओं एवं शोधार्थियों के लिये लाभकारी सिद्ध होगा।

इस राष्ट्रीय संगोष्ठी के सफल आयोजन हेतु आयोजकों, प्रतिभागियों तथा सम्माननीय बुद्धिजीवियों को मेरी ओर से बधाई एवं सफलता के लिये हार्दिक शुभकामनाएँ।


(संजय कुमार)

सेवा में,

प्राचार्य
संत गणिनाथ राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय
मुहम्मदाबाद गोहना, मऊ



दूरभाष : 0547-2320016

सम्बद्ध- वीर बहादुर सिंह पूर्वाञ्चल विश्वविद्यालय, जौनपुर

सन्त गणिनार्थ राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय

मुहम्मदाबाद गोहना जनपद- मऊ (उ०प्र०) पिन- 276403
(NAAC Accredited)

Website : www.snggovtcollegemau.org

Email Id : snggovtcollegemau@gmail.com

पत्रांक-

दिनांक-.....

संदेश



It is matter of immense pleasure that Department of Botany and Zoology, S.G.N. Govt. P.G. College, Muhammadabad Gohna, Mau is organizing two days national seminar on "Socio-economic and Environmental Issue and Challenges in Current Pandemic Situation" during 20 and 21 February 2021 and also publishing a souvenir on this occasion.

This National Seminar will provide an opportunity for meeting of academicians, researchers, scientists and specialist in the various research and development fields to exchange their experience, ideas and views on various issues concerning Socio-economic and Environmental Issue and Challenges in Current Pandemic Situation. The speakers will cover the theme of the seminar from different perspectives.

This seminar will surely provide suitable solutions in pandemic situation. It will be pave the way for future growth.

Warmly I welcome to all the participants and hope that best benefits from this seminar.

Thanks and best wishes to all of you. I wish NEESS-2021 all the best for its great success.

Principal
S.G.N. Govt. P.G. College
Muhammadabad Gohna (Mau)

Preface

The organizing committee takes great pleasure in welcoming you to S.G.N. Govt. P.G. College, Muhammadabad Gohna, Mau to participate in the National Conference on “Socio-economic and Environmental Issue and Challenges in Current Pandemic Situation” NSSEE- 2021 to be held during 20-21 February 2021, being organized by the Department of Botany and Department of Zoology, S.G.N. Govt. P.G. College Muhammadabad Gohna, Mau and Sponsored by Department of Higher Education, Uttar Pradesh. The aim of the National Conference is to provide a suitable platform for the exchange of ideas in the areas of socio-economic status during pandemic situation of Covid-19 and their impact on environment. The conference not only helps the scientific community to stay update with the latest knowledge, but also enables discussion on the key scientific challenges in the field. The conference has been a good opportunity for participants coming from different academic and research institutes of the country to present and discuss topic in their respective research areas. The inclusion of the keynote and invite lectures has been highly appreciated even for the speaker's efforts to present the ideas and methods in a lively and accessible way.

NSSEE 2021 has around 350 participants from various institutions. The technical sessions have keynotes, plenary, invited, contributory research papers presented by active academicians and researchers in field. In addition, posters are being presented by the Ph.D. and PG students in poster sessions. The posters will be evaluated by the experts in the field.

We are thankful to all keynote, plenary and Invited speakers and other participants who have spared their precious time for the sake of the conference and making it a grand success. We are grateful to the overseas delegates, who have pain to travel long distances to be a part of NSSEE 2021. We all are indebted to the Session Chair and Best Poster Judges for helping in the conference. We are thankful to members of the national and local advisory committees for their support and suggestions to organize the conference. We are grateful to our Principal Ma'am without her support this conference would not have become successful. We will be failing in our duty if we do not acknowledge and appreciate the support from all the members of the local organizing committee and the volunteers who have worked hard, day and night, towards the success of the conference.

We sincerely hope that you will enjoy your stay here and have a fruitful exchange of ideas.

“We would like to extend best wishes to all the delegates”

Dr. Awanish Kumar Singh
Convener

Dr. Pradeep Kumar
Organizing Secretary



About the College

S.G.N. Government Post Graduate College, Muhammadabad Gohna, Mau was established in 1979 by the State Government of Uttar Pradesh as one of the pioneering institutes of higher learning with the vision of providing access to the students of rural and under developed areas to higher education with the aim of providing high quality education at their doorsteps, at minimal economic cost through optimal utilization of available resources. The college has co-education system and the motto of this institution has been, besides education, to inculcate values among the students and live up the expectations of good citizenship by organizing different programmes in the college. The college is affiliated to Veer Bahadur Singh Purvanchal University Jaunpur (U.P.) and attracts students for higher education in friendly environment because of availability of a number of familiar subjects for choices and affectionate relation between students and teachers and also project supervision by experienced teachers with traditional quality education. Presently, there are two faculties Arts and Science with the student, teaching staff and administrative/technical/supporting staff. Over all 18 departments are running of undergraduate programmes and Ph. D courses in their respective fields, out of which 07 offer postgraduate courses.

About The Host Town

Muhammadabad Gohna is a town and nagar panchayat in Mau district in the Indian state of Uttar Pradesh. Muhammadabad Gohna is located between Azamgarh and Mau district at 22Km from both cities on Azamgarh to Mau national highway. The town is situated on 26.0468558 latitude and 83.437242595043 longitudes.

National Advisory Board

- Prof. Nirmala S. Maurya**, Hon'ble VC VBSP University, Jaunpur.
Prof. R.S. Singh Hon'ble VC RML Avadh University, Ayodhya.
Prof. D. R. Singh Hon'ble VC CSAUAT, Kanpur.
Prof. Brahmdev, Joint Secretary, Higher Education, U.P. Lucknow.
Prof. D.K. Singh, Ex. Head, Dept. of Zoology, DDU Gkp. University, Gorakhpur.
Prof. Mahendra Ram Verma, Ex. Director Higher Education, Prayagraj.
Prof. Omkar, Ex. Head Dept. of Zoology, University of Lucknow, Lucknow.
Prof. G.S Singh, Institute of Environment & Sustainable Development, BHU.
Prof. Ajay Pandey, Principal Scientist (Retd) NBFGR, Lucknow.
Prof. Alok Kumar Goyal, HOD, Economic DDU University Gorakhpur.
Prof. Gajendra Kumar S. Panda, HOD Sanskrit Gujarat University Ahmedabad.
Prof. Vinay Kumar Singh, Zoology, DDU University Gorakhpur.
Prof. R.N. Kharwar, Botany, BHU.
Prof. Satish Chandra Kumar, Ex. Principal SGN Govt. P.G.College, M.Bad Mau
Prof. R. P. Singh, Institute of Environment & Sustainable Development, BHU.
Prof. A.K. Pandey, Biochemistry, University of Allahabad, Prayagraj.
Prof. Neelima Kunwar, Ex. Deen & Head, ECM, CSAUAT, Kanpur.
Prof. A.R. Siddiqui, HOD, Geography, Allahabad University, Prayagraj
Prof. Manas Pandey, Business & Management, VBSPU, Jaunpur.
Dr. H.P. Singh, Joint Director, Higher Education, U.P.
Dr. Rajeev Pande, Joint Director, Higher Education, U.P.
Dr. B.L. Sharma, Assistant Director, Higher Education, U.P.
Dr. Sanjay Singh, Assistant Director, Higher Education, U.P.
Dr. Gyan Prakash Verma, RHEO, Varanasi.
Dr. Ashwini Kumar Mishra, RHEO, Gorakhpur.
Dr. Brij Kishor Tripathi, Principal, Govt. PG College, Aurai, Bhadohi.
Dr. Savita Bhardwaj, Principal, Govt. PG College, Ghazipur.
Dr. P.N. Dongre, Principal, KN Govt. PG College, Gyanpur.
Dr. Yashodhara Sharma, Principal, Govt. PG College Sewapuri, VNS.
Dr. Munib Sharma, Principal, GDC, Mau.
Dr. Murli Dhar Ram, Principal, GDC, Bhadohi.
Dr. Noor Talat, Principal, GDC, Shahganj, Jaunpur.
Dr. Ramvinay Singh, Dept. Sanskrit, D.A.V. P.G. College, Dehradun, UK
Dr. Deepak Ku. Srivastava, Principal, Career Convent Girls P.G. Colleg Lucknow.
Dr. Satyanarayan H.K., Dept. Hindi, Madras College Mylapore, Tamil Nadu.
Dr. Abhilasha Kannaujia, HOD, Geography, Govt. College Ramnagar Nainital, UK
Dr. Mahesh Kumar Yadav, Mathematics H.S.G. University Sagar M.P.
Dr. Ashwajeet Chaudhary, Dept. Geography, Allahabad University, Prayagraj
Dr. Rashmi Singh, Dept. Phycology, MGKVP, Varanasi.
Dr. Yasveer Singh, Dept. Botany, GDC Badohi.
Dr. D.B. Singh, Dept. Sociology, GDC, Dhanapur, Chaundauli.
Dr. A.K. Verma, Dept. Zoology, GDC Saidabad, Prayagraj.
Dr. Rashmi Singh, Dept. Botany, GDC, Lalganj, Mirzapur.
Dr. Piyush Chandra Mishra, Dept. Botany, GDC, Naini, Prayagraj.
Dr. Praveen Kumar Singh, Dept. Physics, Govt. College Maharajganj U.P.
Dr. Anita Kumari, Dept. Commerce, H.S.G. University Sagar M.P.

Conference Management Committee

Publishing and Printing Committee

Dr. Pradeep Kumar, Dr. Awanish Kumar Singh, Dr. Chandrakant Dutt Shukla

Invitation Card Distribution Committee

Dr. Jagdev, Dr. Rakesh Kumar, Dr. Awanish Kumar Singh, Dr. Pradeep Kumar, Shri Chandra Prakash Verma

Welcome Committee

Dr. Hoor Talat (Principal), Dr. Ram Nath Yadav, Dr. Prahalad Ram
Dr. Pradeep Kumar, Dr. Awanish Kumar Singh

Registration Committee

Dr. Abdul Qayoum Shamsi, Dr. Krishna Deo Upadhyay, Dr. Diwakar Yadav

Certificate Writing/ Distribution Committee

Dr. Manoj Kumar Verma, Dr. Dinesh Kumar Yadav, Dr. Ashutosh Kumar Tripathi

Electronic and Technical Arrangement Committee

Dr. Prem Yadav, Shri Ramkesh Yadav

Accommodation and Transportation Committee

Dr. Awanish Kumar Singh, Dr. Rajmani Yadav

Stage Arrangement Committee

Dr. Jagdev, Dr. Rajmani Yadav, Dr. Dharmendra Singh Raghuvanshi
Dr. Brijrani Tiwari, Shri Ramkesh Yadav, Shri Sheshnath Yadav

Decoration Arrangement Committee

Dr. Mita Saral, Dr. Kamlesh Kumar, Dr. Rajmani Yadav, Dr. Chandrakant Dutt Shukla

Guest Seating Arrangement Committee

Dr. Kamlesh Kumar, Dr. Jagdev, Dr. Atul Pandey, Dr. Dharmendra Singh Raghuvanshi,
Dr. Rajmani Yadav, Shri Omprakash Shrivastav, Shrimati Shobha Singh

Food and Refreshment Committee

Dr. Rajesh Kumar Chaurasiya, Dr. Jagdev, Dr. Prem Yadav, Dr. Rajmani Yadav, Shri
Pramod Kumar Chaubey, Shri Dharmendra Kumar, Shrimati Geeta Maurya

Media and Public Communication Committee

Dr. Rakesh Kumar, Dr. Manoj Kumar Verma, Dr. Prem Yadav, Dr. Atul Pandey,
Dr. Chandra Prakash Verma

Purchase Committee

Dr. Kamlesh Kumar, Dr. Jagdev, Dr. Rajmani Yadav,
Dr. Rajesh Kumar Chaurasiya, Dr. Awanish Kumar Singh

Campus Discipline Committee

Dr. Ram Nath Yadav (Chief Proctor), Dr. Prahalad Ram, Dr. Kamlesh Kumar,
Dr. Jagdev, Dr. Rakesh Kumar, Dr. Dhanajai Kumar, Dr. Prem Yadav,
Dr. Rajmani Yadav, Dr. Ashutosh Kumar Tripathi, Dr. Pradeep Kumar,
Dr. Awanish Kumar Singh

T.A./D.A. Committee

Dr. Chandrakant Dutt Shukla, Dr. Rajmani Yadav

The background features a vibrant, abstract design with flowing, organic green lines that curve and swirl around a bright, glowing white central area, creating a sense of movement and depth.

Abstracts

Contents			
PART-A-ENGLISH			
S.N	NAME	TOPIC	Page N.
1	Rajeev Pratap Singh	ENERGY FROM MUNICIPAL SOLID WASTE: A SUSTAINABLE WASTE MANAGEMENT ALTERNATIVE IN CURRENT SCENARIO	1
2	Anita Singh and Arun Singh	AN OPPORTUNITY FOR INDIAN FOOD SYSTEM DURING COVID-19 PANDEMIC CRISIS	2
3	Ashok Kumar	ENVIRONMENTAL IMPACT OF COVID-19 PANDEMIC DURING LOCKDOWN	3
4	J. P. Singh and Praveen Kumar Singh	BENEFITS OF YOGA DURING COVID-19	4
5	Dev Brat Mishra	PERSPECTIVES OF FOOD, HEALTH AND SOCIETY IN RELATION WITH BIODIVERSITY	5
6	Ashok Kumar Verma	BIODIVERSITY, SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND ENVIRONMENTAL ETHICS	6
7	Dr. Mahendra Kumar Upadhyay	IMPACT OF THE CORONA VIRUS LOCKDOWN ON ENVIRONMENT	7
8	Neeta Srivastava	THE IMPACT OF COVID-19 PANDEMIC ON MIDDLE INCOME GROUP AND MSME SECTOR IN INDIA	8
9	Manish Kumar Singh	EFFECTS OF COVID-19 PANDEMIC IN OUR LIF	9
10	Vijeta Chaturvedi and Dev Brat Mishra	SOCIO - BIOLOGICAL ISSUES OF LIFE DURING PANDEMIC OF COVID	10
11	Gautam Gupta	IMPACT ON SOCIAL LIFE OF FEMALE AGED DURING COVID-19	11
12	Sushil Kumar Pandey	STUDY ON THE PREVALENCE OF ECTOPARASITES (MITES) GOAT IN EASTERN UTTAR, PRADESH	12
13	Ismat Fatima Rizvi and Dr.Awanish Kumar Singh	EXPLICATING THE PROMINENCE OF ENDOPHYTES IN BIOREMEDIATION	13
14	Mohd Kashif and M.Z.Beg.	IMPACT OF SUGAR INDUSTRY EFFLUENT ON MORPHOLOGICAL CHARACTERS OF <i>LYCOPERSICON ESCULENTUM</i> MILL VAR NAVODAYA	14
15	Mahesh Yadav	CONTRIBUTION OF YOGA AND MEDITATION DURING COVID - 19	15
16	R. K. Dubey and S. K. Gupta	IMPACT OF COVID-19 ON POULTRY AND HUMAN HEALTH OF INDIA	16
17	Rajesh Kumar Yadav	CHALLENGES AND OPPORTUNITIES IN EDUCATION SECTOR DURING PANDEMIC	17
18	Sanjai Kumar Gupta	IMPACT OF COVID-19 ON INDIAN BIODIVERSITY AND THEIR CONSERVATION	18
19	Sinha Sahab and Rajeev Pratap Singh	COVID-19 ASSOCIATED WASTE (CAW): CHALLENGES AND POSSIBLE SOLUTIONS	19
20	Vijay Prakash Singh	BIODIVERSITY AND ITS CONSERVATION IN INDIA	20
21	Palvi Jindal and Manmohan Singh Chauhan	REMOVING THE NOVEL CORONAVIRUS FROM THE WATER CYCLE	21
22	Jitendra Kumar	THE ROLE OF PHYSICS IN CORONAVIRUS PANDEMIC	22
23	Dr Prem Yadav and Dharmendra Singh Raghuwanshi	EFFECT OF ULTRAVIOLET (UV) RADIATION ON NEWLY ORIGINATED CORONA VIRUS	23

24	Savita Gupta and Dr. B. N. Pandey	COVID 19- POSITIVE IMPACT ON ENVIRONMENT	24
25	Dr Rita Singh	COVID -19 AND ITS IMPACT ON ENVIRONMENT	25
26	Dr Rajesh Kumar Yadav	EFFECT OF COVID- 19 ON EDUCATION SYSTEMS	26
27	Dr. Arvind Kumar Verma	IMPACT OF COVID -19 ON SOCIAL LIFE	27
28	Dr Mahendra Yadav	COVID-19 AND ITS IMPACT ON ENERGY SECTOR	28
29	Jayraj Pandey, Gajraj Pandey and N.K. Srivastava	WATER QUALITY MONITORING OF RIVER GOMATI OF DISTRICT-SULTANPUR (U.P.) INDIA	29
30	Samarpana Shukla	ROLE OF HEALTHY DIET TO BOOST IMMUNE SYSTEM DURING COVID-19	30
31	Surya Mishra, Sultana Bano and M. S. Ahmad	ENVIRONMENTAL XENOBIOTIC INDUCED GENOTOXICITY AND COUNTER GENOTOXIC POTENTIAL OF <i>CENTELLA ASIATICA</i> (BRAHMI) EXTRACTS.	31
32	Naveen Krishna Srivastava	IMPACT OF SEWAGE DRAIN EFFLUENTS ON WATER QUALITY OF TONS RIVER AT AZAMGARH (U.P.) INDIA	32
33	Ritesh Kumar Srivastava and Naveen Krishna Srivastava	EFFECT OF MUNICIPAL SEWAGE EFFLUENT IN GROWTH AND METABOLISM OF SOME CEREAL CROP PLANTS	33
34	Santosh Kumar Mishra and Naveen Krishna Srivastava	EFFECT OF EFFLUENT OF INDUSTRIAL AREA, ROBERTSGANJ, SONEBHADRA (U.P.) ON SEED GERMINATION AND SEEDLING GROWTH OF WHEAT (<i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.)	34
35	Sultana Bano, Surya Mishra, M. S. Ahmad and A. Ali	ASHWAGANDHA, A POTENT ANTICARCINOGEN: <i>IN VIVO</i> AND <i>IN VITRO</i> STUDIES	35
36	Ravindra Kumar Sahani, Ritesh Kumar Srivastava and N.K. Srivastava	REDUCTION OF STRESS EFFECTS ON LILY (<i>LILIUM</i>) WITH VAM FUNGI INOCULATION	36
37	Awanish Kumar Singh	MANY BODY INTERACTION ON PHONON DYNAMICAL STUDY OF URANIUM CARBIDE (UC)	37
38	Naveen Krishna Srivastava and Ravindra Kumar Sahani	CLIMATE CHANGE AND WATER RESOURCES: IMPACT AND ITS EFFECTS	38
39	Seema Srivastava	IMPACT OF COVID-19 ON SCHOOL EDUCATION IN INDIA	39
40	Sadguru Prakash	ENVIRONMENTAL AND PUBLIC HEALTH ISSUES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION	40
41	Rajiv Ranjan	IMPACT OF COVID-19 PANDEMIC ON BIODIVERSITY	41
42	Lavi Jaiswal and Dilip Kumar Yadav	PREVALENCE OF CRUSTACEAN PARASITES INFESTATION IN FRESH WATER FISHES	42
43	Varsha Singh and Sadguru Prakash	LIMNOLOGY AND PRODUCTIVITY STATUS IN WETLANDS OF BALRAMPUR DISTRICT	43
44	Alok Shukla	WASTE MANAGEMENT DURING COVID-19 PANDEMIC	44
45	Dr. Suresh Kumar Patel	Biodiesel: Renewable Energy Source and Environment	45
46	Dr. Meeta Saral	Occupational stress during covid-19 pandemic	46
47	Santosh Kumar Tiwari and Sadguru Prakash	DISTILLERY EFFLUENT: POLLUTION PROFILE, ECO-FRIENDLY TREATMENT STRATEGIES, CHALLENGES AND FUTURE PROSPECTS	47

48	Deepak Singh and Dev Brat Mishra	ON SOCIAL LIFE DURING COVID-19 PANDEMIC PERIOD	48
49	Dilip Kumar Yadav and Arvind Kumar	NEEDS OF CONSERVATION OF WETLAND: AN OVERVIEW	49
50	Prabhakar Singh and V P Singh	ENVIRONMENTAL CHANGES AND NATURAL DISASTER	50
51	Abhinav Kumar Giri, Saduz Zafer Ali and K.D.P Singh	EFFECT OF CHLORIDE AND MIXTURE OF MERCURIC CHLORIDE AND ZINC CHLORIDE FOR ACUTE (96H) ON HISTOPATHOLOGY OF FRESH WATER CAT FISH <i>C. BATRACHUS</i> .	51
52	Dr. Awanish Kumar Singh and Deepak Kumar Shirvastava	CHALLENGES AND STRATEGIES FOR EFFECTIVE MUNICIPAL WASTE MANAGEMENT SYSTEMS AND COVID-19	52
53	Dr. Pratibha Mishra and Manisha Gupta	ANALYSIS OF WATER QUALITY INDEX OF RIVER GANGA AT KANPUR (U.P.)	53
54	Shikha Tripathi	EFFECT OF FENOXYCARB AS PROTECTANT AGAINST KHAPRA BEETLE <i>T.GRANARIUM</i> EVERTS	54
55	Sheela Yadav and Dev Brat Mishra	COVID-19 AND ITS IMPLICATIONS ON GLOBAL, SOCIAL, ECONOMY AND ENVIRONMENT	55
56	Dr. Shailendra Kumar Singh	STUDIES ON THE TOXICOLOGICAL EFFECTS OF SYNTHETICS PESTICIDES ON FRESH WATER FISH <i>COLISA FASCIATUS</i>	56
57	Dr. Balram Prasad Yadav	INHIBITORY ALLELOPATHIC EFFECTS OF WEED LEAF LEACHATES ON SEED GERMINATION OF RICE (<i>ORYZA SATIVA</i> L.)	57
58	Santosh Kumar Singh	EVALUATION OF FUNGICIDALITY OF SOME PLANT PARTS EXTRACTS AGAINST <i>FUSARIUM OXYSPORUM</i> F. SP. <i>CICERI</i>	58
59	Pradeep Kumar, Durg Vijay Ram, Sweta Pandey and Raghubir Narayan Singh	PHYTOCHEMICALS ARE USES AS MOLLUSCICIDES	59
60	A. K. Vishwakarma and Pradeep Kumar	MEDICINAL PLANT <i>ASPARAGUS RACEMOSUS</i> AND IT'S <i>IN VITRO</i> LARVICIDAL ACTIVITY AGAINST SPOROCCYST, REDIA AND CERCARIA LARVA OF <i>FASCIOLA GIGANTICA</i>	60
61	Dharmendra Kumar Yadav and Pradeep Kumar	SOME MEDICINAL PLANTS ARE USES AGAINST <i>FASCIOLA</i> LARVA CONTROL	61
62	Kamlesh Kumar	COVID-19 AND ITS IMPLICATIONS ON ENVIRONMENT AND HEALTH	62
63	Archana Srivastava	ROLE OF PTERIDOPHYTES FOR THE TREATMENT OF VIRAL DISEASE (COVID-19): A REVIEW	63
64	Suneel Kumar Singh	THE EFFECT OF COVID-19 DUE TO CLIMATIC CHANGES ON FISHERIES WITH SPECIAL REFERENCES TO PHYSIOLOGICAL ADAPTATIONS IN FISH EPIDERMIS	64
65	Vivek Kumar Yadav	<i>IN VITRO</i> ANTIFUNGAL ACTIVITY OF <i>XANTHIUM STRUMARIUM</i> LINN AGAINST THE TEST PATHOGEN <i>COLLETOTRICHUM FALCATUM</i> WENT	65
66	Vibha Gaur, Kamlesh Prasad and Sanjai Kumar Gupta	IMPACT OF COVID-19 ON GLOBAL CRISIS BIODIVERSITY AND THEIR RESILIENCE	66

67	Yasmeen Bano and Arvind Prakash	THE IMPACT OF COVID-19 ON THE GLOBAL ECONOMY AND ECOSYSTEM AND OPPORTUNITIES FOR CIRCULAR ECONOMY STRATEGIES	67
68	Praveen Kumar Singh	IMPACTS OF COVID-19 PANDEMIC: FOCUS ON SOCIO-ECONOMIC CONSEQUENCES	68
69	Prashant Singh	ISOLATION AND APPLICATION OF DIAZOTROPHIC BACTERIA (<i>GLUCONACETOBACTER DIAZOTROPHICUS</i> AND <i>HERBASPIRILLUM</i> SPP.) AS MICROBIAL INOCULANTS FOR SUGARCANE CROP FOR DROUGHT TOLERANCE NATURE	69
70	Digvijay Singh and Jaya Singh	GREEN CAMPUS IN 26 GOVERNMENT MODEL DEGREE COLLEGES OF UP: AN INITIATIVE FOR SUSTAINABLE ENVIRONMENT	70
71	Kanchan Lata Singh	THE SOCIO-ECONOMIC IMPLICATIONS OF THE CORONA VIRUS PANDEMIC	71
72	Pradeep Kumar Yadav and V.K. Tripathi	IMPACT ON SOCIAL LIFE DURING COVID-19 PANDEMIC PERIOD	72
73	Mohammad Faizan, Abdullah	CHANGE IN FLORISTIC COMPOSITION OF MACROPHYTES DURING CURRENT PANDEMIC OF COVID-19 IN A FRESH WATER LAKE THE <i>TAAL RATOI</i>	73
74	Pawan Prakash Yadav and Manoj Kumar	ETHNOBOTANICAL STUDY OF CONSERVATION OF <i>THERAPEUTIC PLANT PRACTICES FOR BUDDHISM</i>	74
75	Santan Kumar Ram	DEMOCRATISING INDIAN CITIES: RESHAPING OUR URBAN FUTURE	75
76	Archana Srivastava	ROLE OF PTERIDOPHYTES FOR THE TREATMENT OF VIRAL DISEASE (COVID-19): A REVIEW	76
77	Raj Mani Yadav	SHOCK WAVES AND ITS APPLICATIONS IN MEDICINE	77
78	Sumiyyah Arif	EFFECT OF COVID-19 ON ECONOMY IN INDIA: SELECTED POLICY AND PROGRAMME.	78
79	Dr.Yogesh Mishra	ROLE OF YOGA AND MEDITATION DURING COVID-19 PANDEMIC	79
80	ANUJ KUMAR SINGH	CHANGES IN ENVIRONMENTAL SCENARIO IN POST COVID ERA	80
81	Dr. Richa Pandey	ROLE OF DIGITAL TOOLS HELPFUL IN ONLINE EDUCATION	81
82	A. K. Pandey	RECENT ADVANCES IN BIODIVERSITY AND CONSERVATION STATUS OF INDIAN FISHES	82
83	Dr. Smita Shukla	IMPACT ON AIR QUALITY IN LOCKDOWN DURING PANDEMIC COVID-19: A Survey	83
84	Dr. Tej Prakash	COVID -19 AND ITS IMPLICATION ON GLOBAL, SOCIAL, ECONOMY AND ENVIRONMENT	84
85	Ranvijay Singh	EFFECT OF PHYTOPLANKTONS OF RIVER GANGA (VARANASI) ON MORPHOLOGICAL CHANGES IN <i>MACROBRACHIUM MALACOLMSONII</i>	85
86	Ahsan Beg and M.J. Beg	INVESTIGATION OF ANTIFUNGAL BIOAGENT OF SOME COMMON WEED AGAINST <i>FUSARIUM LYCOPERSICI</i>	86
87	Atul Kumar Pandey	IMPACT OF COVID-19 ON FOOD SUSTAINABILITY	87
88	BrijRani Tiwari	IMPACT OF COVID-19 PANDEMIC ON HUMAN SOCIETY	88
89	Navneet kumar	COMMON CONTAGIONS OF COVID-19	89
90	Dhananjay kumar	EFFECTS OF YOGA ON THE COLLEGE STUDENTS AND THEIR SELECTED PHYSICAL, PHYSIOLOGICAL VARIABLES AND MENTAL HEALTH	90

91	Farzana Sharafat	SOME PHYSIOCHEMICAL PARAMETERS OF GOMATI RIVER IN LUCKNOW, U.P., INDIA	91
92	Yogesh Chandra Dixit and Sushmita Srivastava	AN EFFORT TO FIND OUT THE POTENTIAL OF RECYCLING PAPER WASTE OF DAILY LIFE	92
93	Nikhil Agnihotri	IMPACT OF LOCKDOWN ON ENVIRONMENT	93
94	Padmadev Narayan Pandey and Gaurav Kumar Yadav	COVID-19 PANDEMIC IT'S IMPACT ON PEOPLE	94
95	Satyendra Kumar Yadav	PREVALENCE AND EFFECT OF ECOPARASITES ON THE BOVINE CATTLE	95

PART-B-HINDI			
S.N	NAME	TOPIC	Page N.
96	आशुतोष कुमार दूबे	कोविड-19 महामारी के दौरान प्राथमिक शिक्षकों की शिक्षण व्यवसाय के प्रति अभिवृत्ति एवं व्यावसायिक प्रतिबद्धता को बढ़ाने के लिए किए गए प्रयास व परिणाम-	96
97	दिवाकर यादव (असि0 प्रोफेसर)	कोविड-19 के परिप्रेक्ष्य में संपोषणीय कृषि की भूमिका	97
98	अमरेन्द्र कुमार तिवारी डॉ. मधुबाला राय	कोविड-19 महामारी के दौरान ऑनलाइन शिक्षण प्रक्रिया के संचालन में अध्यापन क्षमता एवं सृजनात्मकता की भूमिका	98
99	अनामिका सिंह चन्द्रकान्तदत्त शुक्ल	पूर्व मेघ में मेघ पथ का पारिस्थितिकीय अनुशीलन	99
100	बिजय रविन्द्र मोहन	वैश्विक महामारी कोरोना में जनसंचार माध्यमों की भूमिका	100
101	दीपशिखा शुक्ला	महामारी के दौरान योग और ध्यान की भूमिका	101
102	Neelam Chauhan Dr. Ashutosh Kumar Tripathi	कोरोना महामारी का शिक्षा प्रणाली पर प्रभाव	102
103	Ganesh Kumar	कोरोना संकट का अर्थव्यवस्था पर प्रभाव	103-104
104	दिनेश कुमार यादव* प्रेम यादव	कोविड-19 महामारी और भारतीय समाज	105
105	डॉ. चन्द्रकान्त दत्त शुक्ला	वर्तमान महामारी की स्थिति में संस्कृत शास्त्रीय सामाजिक, आर्थिक एवं पर्यावरणीय समीक्षा	106-107
106	डॉ0 कृष्णदेव उपाध्याय	महामारी के दौरान मास मीडिया की भूमिका	108
107	डॉ0 जगदेव	जैव विविधता का महत्व	109
108	कु0 निधि गोंड डॉ0 मीता सरल	कोरोना वायरस कोविड 19 दौरान उपभोक्ता को प्रभावित करने वाले तत्वों/कारकों का अध्ययन	110-111
109	डॉ0 अजय कुमार विन्द	कोविड-19 के बाद भारत की अर्थव्यवस्था	112
110	Farheen Akhtar & Abdul Qaiyum Shamsi	Challenges and Opportunities in education Sector during Pandemic Period	113
111	महेन्द्र नाथ एवं अवधेष सिंह	वैश्विक महामारी ने बदली इतिहास की दिशा	114

112	प्रियंका एवं मीता सरल	कोविड 19 का बच्चों के स्वास्थ्य पर प्रभाव का एक अध्ययन	115-116
113	रुचि जायसवाल	कोविड-19 का मानव समाज पर मनोवैज्ञानिक प्रभाव	117
114	संतोष कुमार	कोविड-19 का आर्थिक प्रभाव	118
115	रमेश कुमार	महामारी काल में उत्पन्न आर्थिक अवसर एवं चुनौतियाँ	119
116	पुष्कर	वैश्विक महामारी में ऑनलाइन शिक्षण व्यवस्था	120-121
117	मनोज कुमार वर्मा	कोविड-19 महामारी का वैष्ठीकरण पर प्रभाव	122
118	राम सरन गौतम	कोविड-19 के बाद पर्यावरणीय चुनौतियाँ	123-124
119	विवेक	केराकत तहसील में शस्य-गहनता का श्रेणीगत विवरण (2000-2001)	125-126
120	धीरेन्द्र सिंह	कोरोना के बाद बदलते सामाजिक संबंध	127-128
121	जनार्दन झा	महामारी के दौरान योग/ध्यान और खेल की भूमिका	129-130
122	सतीश कुमार तिवारी	कोविड-19 में मानव तस्कधरी	131-132
123	षिवाकान्त पाठक	कोविड-19 के दौर में शिक्षा के क्षेत्र में आने वाली चुनौतियों में शिक्षक की भूमिका	133
124	डॉ० अमित कुमार सिंह	भारतीय अर्थव्यस्था पर कोविड-19 का प्रभाव	134
125	सेनी यादव एवं मीता सरल	वैश्विक महामारी में स्वच्छभारत अभियान की भूमिका का अध्ययन	135
126	डॉ० वीरेन्द्र कुमार	आर्थिक विकास का पर्यावरण पर प्रभाव	136-137
127	संतोष कुमार चौधरी	कोरोना एक वैश्विक महामारी (सामाजिक-आर्थिक और पर्यावरणीय प्रभाव)	138-139
128	बृजलाल पटेल	कोरोना काल शिक्षा के क्षेत्र में चुनौति एवं अवसर	140-141
129	ददे"ा कुमार	कोविड-19, जनसंख्या और पर्यावरण: भविष्य के लिए एक कार्ययोजना	142-143
130	डॉ० त्रिपुरारी उपाध्याय	वर्तमान महामारी की स्थिति में सामाजिक आर्थिक पर्यावरण मुद्दे एवं नौतियाँ	144-146
131	प्रहलाद राम	मानव स्वास्थ्य एवं पर्यावरण	147
132.	प्रीति वाधवानी	योग- एक चिकित्सा पद्धति के रूप में (कोरोना निवारण के विशेष संदर्भ में)	148

133.	डॉ० राकेश कुमार	वर्तमान महामारी के दौर में वंचित समाज	149
134.	सीमा यादव	कालिदास के रूपकों में नारी की पर्यावरणसंरक्षणीय भूमिका	150-151
135.	विशेष श्रीवास्तव एवं डा० के०डी० उपाध्याय	विश्व परिदृश्य पर कोरोना महामारी का विभिन्न क्षेत्रों में प्रभाव	152
136.	अतुल पाण्डेय	Covid-19 महामारी और आर्थिक सुधार की सम्भावनाएं	153-154

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**ENERGY FROM MUNICIPAL SOLID WASTE: A SUSTAINABLE
WASTE MANAGEMENT ALTERNATIVE IN CURRENT SCENARIO**

Rajeev Pratap Singh

Department of Environment and Sustainable Development,
Institute of Environment and Sustainable Development (IESD)
Banaras Hindu University (BHU), Varanasi
Email: rps.iesd@bhu.ac.in

ABSTRACT

The rapid speed of urbanization and anthropogenic activity has led to the reduction of large quantities of solid waste, adversely affecting the environment as well as human health. Rising demand for energy creates an enormous gap between demand and supply, causing huge pressure on non-renewable sources of energy, especially in developing economies. This issue has contributed to the introduction of creative approaches by research societies to eliminate, reuse and recycle solid waste. There is also an immediate need to minimize the amount of waste which also favourable site of several pathogens and allergens and satisfy the existing demand for the energy profile. Currently, as the COVID-19 pandemic continues to spread and influence economic growth and health outcomes, there is an urgent global call for household waste management, medical facilities, and hazardous waste to be regarded as an important public service. In turn, this would also mitigate the potential environmental threats and health effects of the COVID-19 pandemic. Technologies for the conversion of waste to energy may play a key role in significant energy recovery and bridge the gap between energy demand and supply. Besides, this would decrease our reliance on fossil fuels for energy production. Also, the organic fraction of MSW offers an excellent opportunity to generate various value-added by-products that can be used via the biorefinery concept as a medium for energy generation to further drive the circular economy.

Therefore, untapped solid waste energy resources will be useful in addressing the problems of both solid waste management and power generation at the same time. Consequently, in the current scenario, solid waste management not only benefits energy generation but also seeks to reduce the risk posed by the COVID-19 pandemic for environmental security and health outcomes.

Keywords: Waste-to-energy, Waste management, Energy security, COVID-19.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**AN OPPORTUNITY FOR INDIAN FOOD SYSTEM
DURING COVID-19 PANDEMIC CRISIS**

Anita Singh* and Arun Singh

Center of Advanced Study In Botany,
Institute of Science, Banaras Hindu University, Varanasi,
Email: anita.1710@gmail.com

ABSTRACT

The current pandemic situation of Covid-19 has affected the whole population all over the world. It has disturbed individuals' daily routine, involved the physical and, the most significantly, the mental health of the human beings. It leads to several problems like fear, irritation, pessimism, weight gain, and low concentration. We have faced many challenges during the lockdown period, including food supply, job crisis, medical help to the critical patient, and many more. It was and still like a big storm that has uprooted the whole world. This problem has led the world to look at alternate ways of living and operating professionally and personally. In the absence of any prescribed treatment, vaccine, and therapeutic recommendations, there is only one way of fighting this virus to adopt a healthy life with healthy food. Several agencies like the World Health Organization, the British Dietetic Association, and the UD Food and Administration have suggested to include healthy food in daily diet like vegetables, fruits, nuts, and seeds; pulses and whole grain foods; unsaturated oils and to reduce the intake of soda, more salt and sugar, trans fats and the most dangerous one is the junk food.

This is when we have understood the values of our culture, like value of family and value of food. From Ancient times the Indian food is dependent upon a healing system, i.e., Ayurveda. It has four pillars of life, namely, Aahar (diet), Vihar (lifestyle), Achar (conduct of individual with the external world), and Vichar (mental health). With this definition, food is like medicine, and it is a food habit that regulates genes responsible for lifestyle diseases. During the Covid-19 pandemic crisis, our Indian food system based upon Ayurveda gets an opportunity to be spread worldwide. The plant products are rich in antioxidants and several other biochemical compounds that act as an immunity booster. There are several colors, tastes, and important ingredients to protect human beings from fatal diseases, including Covid-19. So, by adopting Indian culture in food habits may help to fight with such a big monster up to certain level.

Keywords: Covid-19, Food, Disease, Antioxidants, Health.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**ENVIRONMENTAL IMPACT OF
COVID-19 PANDEMIC DURING LOCKDOWN**

Ashok Kumar

Department of Botany,
Dr. Bhimrao Ambedkar Government Degree College, Maharajganj (U.P.)
Email: ashokkumarbhu@gmail.com

ABSTRACT

The rapid speed of urbanization and anthropogenic activity has led to the reduction of large quantities of solid waste, adversely affecting the environment as well as human health. Rising demand for energy creates an enormous gap between demand and supply, causing huge pressure on non-renewable sources of energy, especially in developing economies. This issue has contributed to the introduction of creative approaches by research societies to eliminate, reuse and recycle solid waste. There is also an immediate need to minimize the amount of waste which also favours site of several pathogens and allergens and satisfy the existing demand for the energy profile. Currently, as the COVID-19 pandemic continues to spread and influence economic growth and health outcomes, there is an urgent global call for household waste management, medical facilities, and hazardous waste to be regarded as an important public service. In turn, this would also mitigate the potential environmental threats and health effects of the COVID-19 pandemic. Technologies for the conversion of waste to energy may play a key role in significant energy recovery and bridge the gap between energy demand and supply. Besides, this would decrease our reliance on fossil fuels for energy production. Also, the organic fraction of MSW offers an excellent opportunity to generate various value-added by-products that can be used via the biorefinery concept as a medium for energy generation to further drive the circular economy.

Therefore, untapped solid waste energy resources will be useful in addressing the problems of both solid waste management and power generation at the same time. Consequently, in the current scenario, solid waste management not only benefits energy generation but also seeks to reduce the risk posed by the COVID-19 pandemic for environmental security and health outcomes.

Keywords: Waste-to-energy, Waste management, Energy security, COVID-19.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

BENEFITS OF YOGA DURING COVID-19

J. P. Singh¹ and Praveen Kumar Singh²

¹Associate Professor of Geography, ²Associate Professor of Physics
Dr. B. R. A. Govt. Degree College, Maharajganj (U.P.)
Email: prakashjp77@gmail.com; pk75singh@gmail.com

ABSTRACT

Yoga is regarded as a mind-body intervention that arose in India 4000 years ago. The term Yoga is derived from the Sanskrit word “Yuj” meaning 'to unite' or 'to yoke'. Literally 'to unite' refers to the union of mind, body and spirit. Yoga practice includes the use of physical posture (asana), controlled breathing (pranayama) and meditation (dhyana). There are five traditional form of yoga: gyan yoga, karma yoga, bhakti yoga, raja yoga and hattha yoga. The form which most familiar is hattha yoga, which consists of three components- asana, pranayama and dhyana, which are integrated and interconnected with one another. In recent years, there has been a commercialization of yoga. Some people teach and practice it without understanding the fundamental precepts. Scientists in India and abroad are working a different aspect and finding scientific explanations for yogic phenomena.

Stress is a universal problem that has a determinable effect on the mental, physical and psychological health of individuals. Stress may reduce an immune function and increase vulnerability to chronic and cardiovascular disease. Almost 75% of all diseases and illness are related to stress. Yoga has been recognized for its effectiveness in helping reduce psychological stress. It has been increasingly employed as a form of mind- body therapy for a variety of clinical conditions. Due to increasing popularity of yoga, it has not only been used as a treatment for a range of health conditions, it has been practiced by healthy persons for healthy maintenance and disease prevention. This paper revealed positive effects of Yoga on Stress reducing in healthy populations.

Keywords: Yoga, Meditation, Physical and psychological health, Stress reducing.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**PERSPECTIVES OF FOOD, HEALTH AND SOCIETY
IN RELATION WITH BIODIVERSITY**

Dev Brat Mishra

Department of Zoology,
Tilak Dhari P.G. College Jaunpur, (U.P.)

ABSTRACT

The requirement of food for health is basic need of human being that is sing free from illness, also complete status of physical-mental society. The Biodiversity is the foundation for human health, environment i.e. depends for food and fresh water which maintain and regulate climate, flood and disease. The human health and society also procure the ecosystems that are made possibly by biodiversity and the products derived from them. The ecosystem, human health and society are inherently complex -interdisciplinary approaches. The human live both in natural as well as social world, the biodiversity is the existence of a different variety of flora and fauna in nature. Due to present scenario of COVID-19 show the much impact of natural and social issues both are influenced the Biodiversity.

Keywords: Biodiversity, Inherently.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**BIODIVERSITY, SUSTAINABLE DEVELOPMENT
AND ENVIRONMENTAL ETHICS**

Ashok Kumar Verma

Department of Zoology
Govt. P.G. College, Saidabad Prayagraj (U.P.)
Corresponding author: akv.gdcz@gmail.com

ABSTRACT

Biodiversity has significantly contributed in the development of human culture, civilization and survival. The human communities, in turn, have played a major role in shaping the diversity of nature at the genetic, species and ecological levels. Sustainable Development is the 'meeting the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs'. It is a very complex and broad based concept that incorporates following principles, which are directly or indirectly applicable to developmental activities: (a) economic sustainability, (b) ecological sustainability, (c) social sustainability and (d) cultural sustainability. The biodiversity conservation is more or less related with sustainable development that must be exercised by obeying the environmental ethics because environmental ethics are utmost need for survival of entire biota at global level. In the context of current pandemic of Covid-19, humans should rethink about their anthropogenic activities and effective environmental ethics so that each and every one can emotionally obey and follow them in order to save the earth, environment and humanity.

Keywords: Biodiversity, Biota, Eco-friendly, Ethics, Sustainable development, Survival

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**IMPACT OF THE CORONA VIRUS LOCKDOWN
ON ENVIRONMENT**

Mahendra Kumar Upadhyay

Department of Zoology,
Bhavans Mehta P. G. College, Bharwari, Kaushambi (U.P.)
Email: mku181977@gmail.com

ABSTRACT

Human beings often forget that we are largely dependent on Mother Nature and become ignorant towards taking care of it. We have been so reluctant to the preservation of natural resources and sustainable development that we had forgotten the beauty of the Earth completely. The Covid-19 lockdown is healed the planet in a way never seen before in living history. The coronavirus pandemic has caused a global reduction in economic activity and although this is major cause for concern, the ramping down of human activity appears to have had a positive impact on the environment. For breathing pure air to greener trees, spotting various wildlife into the cities here are some important environmental changes that we have seen for coronavirus lockdown in India. As we know that the coronavirus cases are increasing rapidly. Along with India, many countries around the world have implemented quarantine and lockdown to slow down the spread of the infectious coronavirus. Many of the environmental challenges caused by the coronavirus crisis will gradually resolve on their own once the crisis comes to an end and previous levels of economic activity resume. Overall, the crisis may thus have no permanent environmental effects. Countries all over the world have implemented some sort of lockdown to slow down its infection and mitigate it and now a vaccine has come. However, this lockdown also has some positive effect on natural environment. Recent data released by NASA (National Aeronautics and Space Administration) and ESA (European Space Agency) indicates that pollution in some of the epicenters of COVID-19 such as Wuhan, Italy, Spain and USA etc. has reduced up to 30%. However, what we have learned about the environmental benefits and risks of sharp drops in global economic activity will certainly help us to better understand the mechanics of environmental sustainability, societal consumption patterns, and how we can reduce environmental degradation in a future crisis-free world.

Keywords: Corona virus, Environment, COVID-19.

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

**THE IMPACT OF COVID-19 PANDEMIC ON MIDDLE INCOME
GROUP AND MSME SECTOR IN INDIA**

Neeta Srivastava

Department of Economics, Career Convent Girls P.G
College, Vikas Nagar Lucknow
Email: E-Mail: Srivastavaneeta1974@Gmail.Com

ABSTRACT

When it was first emerged about the Novel Corona Virus from Wuhan city of china, the Indian people did not imagine that this virus would affect them so badly. Even before the epidemic, the Indian economy was struggling with economic crisis-unemployment was the highest in the last four decades, many Indicators were Indicating slowing of the economy, due to which companies started retrenching their employees one by one from mid 2019. For decades, India's vast middle class population has been a key engine to drive the economy, contributing to the growth of several sectors. This correlation is the reason why the corona virus pandemic has toppled the country's growth trajectory. Key data sets on demand, employment and household incomes show how badly the virus induced slowdown impacted India's middle class family. Data from the Centre for Monitoring Indian Economy, A Mumbai Based Think Tank, showed that the incomes of India's middle class have been worst hit by the pandemic-and it could worsen if the situation does not improve. According to the CMIE report, July 16, "the hit on income during the lockdown is felt across the household income spectrum. The worst hits are the middle classes".

Various reports, researches and survey's have proved again and again that this sector act as a catalyst for socio-economic development of the country. The announcement of countrywide lockdown dragged MSME owners, employees and external stakeholders in unexpected times, where no one had experience to handle this kind of situation. Extended lockdown had negative impact on supply of finished goods, procurement of raw material and availability of employees to work in production and supply process. During April to June 2020, this sector faced many challenges related to dept repayment, wages/salaries, statutory dues etc.

Indian economy may be agrarian, but middle class and lower class are the biggest contributors behind the growth in the Indian economy at the present time. This is why; India is defined as a middle-income group, that is, a middle-income group of economy.

On going global crisis of covid-19, the key points that is, "The impact of covid-19 on middle class family and MSME sector in India" will be given the most attention in this article presented keeping in mind the social and economic aspects of India and at the same time all the social and economic measures being taken by the government of India related to this problem will also be described in detail. All the content of this article is based on secondary data, articles, magazines, news papers and other various sources of internet and websites.

Keywords: Novel Corona Virus, Epidemic, Economic Crisis, Population, Agriculture, Socio-Economic.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

EFFECTS OF COVID-19 PANDEMIC IN OUR LIFE

Manish Kumar Singh
UPS, Dhuriya, Mirzapur (U.P.), India
Email: awanishkolana@gmail.com

ABSTRACT

COVID-19 pandemic has affected thousands of peoples, who affected on Social, Economic and Healthcare to our society are either sick or are being killed due to the spread of this disease. COVID-19 has rapidly affected our day to day life, businesses, disrupted the world trade and movements. Identification of the disease at an early stage is vital to control the spread of the virus because it very rapidly spreads from person to person. Most of the countries have slowed down their manufacturing of the products. The various industries and sectors are affected by the cause of this disease; these include the pharmaceuticals industry, solar power sector, tourism, Information and electronics industry. This virus creates significant knock-on effects on the society of citizens, as well as about the global economy.

This COVID-19 has affected the sources of supply and affects the global economy. There are restrictions of travelling from one country to another country. During travelling, numbers of cases are identified positive when tested, especially when they are taking international visits. All governments, health organizations and other authorities are continuously focusing on identifying the cases affected by the COVID-19. Healthcare professional face lot of difficulties in maintaining the quality of healthcare in these days.

Keywords: COVID-19, Economy, Healthcare, Social.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**SOCIO - BIOLOGICAL ISSUES OF LIFE DURING
PANDEMIC OF COVID**

Vijeta Chaturvedi and Dev Brat Mishra

Department of zoology,
Tilak Dhari P.G. College Jaunpur (U.P.)
Email: vijetachaturvedi175@gmail.com

ABSTRACT

Today, the biggest tragedy of whole world is the corona epidemic. Almost all the countries in the world are affected by the global epidemic. The Indian public is struggling with its patience with full morale. Due to covid, there is lot of mental, economic and social pressure due to this crisis on every citizen of the country. Covid is going a year after struggling with the epidemic, but the general public is in panic right now even after coming of the vaccine, the common citizen is still scared that we are safe after getting the vaccine. When will we get rid of this crisis, when will we live a normal life. the world has been clenched by covid-19 pandemic. It's badly affected the social and biological life of human beings.

Keywords: Pandemic of Covid, Global epidemic, Economic,

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

IMPACT ON SOCIAL LIFE OF FEMALE AGED DURING COVID-19

Gautam Gupta and Shyama Prasad Mukherjee

Govt. Degree College Bhadohi (U.P.)

Email: ggspmgdc@gmail.com

ABSTRACT

Present paper discusses the social and psychological impact of quarantine among female elderly due to COVID-19. Covid-19 pandemic has adversely impacted the elderly population worldwide in various ways, creating unprecedented fear, uncertainty, psychological stress, Lack of social support, isolation due to social distancing, anxiety, worry, and despair. The emerging worldwide data have established that the highest risk of COVID-19 infection increases with advancing age. The disease tends to be more severe, aggressive, and unpredictable in the case of the elderly resulting in higher morbidity and mortality.

As per the India data from the Indian Council of Medical Research, the COVID infection attack rate (per million) by age was highest among those aged 50–69 years (63.3%).

COVID-19 is not only a health pandemic but also has huge economic and social consequences for older women. As we know women's already disadvantaged position in the labour market, increase the burden of unpaid domestic and care work, and lead to higher incidence of gender-based violence.

The social isolation, loneliness, and change of routine as well as impact of quarantine among female elderly due to COVID-19 pandemic may have huge psychological and social impact beside physical impact which is very difficult to quantify.

Keywords: Covid-19, Quarantine, Morbidity, Social distancing, Loneliness.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**STUDY ON THE PREVALENCE OF ECTOPARASITES
(MITES) GOAT IN EASTERN UTTAR, PRADESH**

Sushil Kumar Pandey

Department of Zoology, S. N. P. G College, Azamgarh, India
Email: sushilkpanday@gmail.com

ABSTRACT

The present study was undertaken to determine the prevalence of ectoparasites (mites) involved in the animals of the organized farms. Goats of the various villages such as Jamunapuri, Babri, Nondescript breeds and Black Bengal under the conditions of intense and the semi-intensive control. Goats can be plagued by few types of mites, however the species all the more ordinarily found on goats are goat follicle vermin (*Demodex caprae*), Scabies parasite (*Sarcoptes scabiei*), psoroptic ear bug (*Psoroptes cuniculi*) and chorioptic scab bug (*Chorioptes bovis*). The study was done on the basis of year wise, season wise, sex wise, age wise, color wise and breed wise during 2017 to 2020 on organized farms and farmer's Goats.

Keywords: Prevalence, Mites, Plagued, Follicle, Vermin, Organized, Farms.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**EXPLICATING THE PROMINENCE OF ENDOPHYTES
IN BIOREMEDIATION**

Ismat Fatima Rizvi* and Awanish Kumar Singh**

*Department of Bioengineering, Integral University Lucknow (U.P.)

**S.G.N. Govt. P. G. College Muhammadabad, Gohna, Mau

Email: ismatfatima91@gmail.com

ABSTRACT

The principle of utilizing microbes to thwart or eliminate pollutants from waste is defined as bioremediation. Bioventing, bioleaching, phytoremediation etc. are different approaches of extracting contaminants from soil or waste. Phytoremediation is reinforced by the endophytes (fungi and bacteria). Endophytic microorganisms may also control the metabolism of plants in various ways, illustrating a number of physiological features. While their mutual interaction results in fitness benefits of both partners. Endophytes selectively yield bioactive products with lesser toxicity toward higher organisms and having a tremendous potential in safety and human health. Although synthetic products are in demand due to economic and time-consuming reasons, still, there is a need for novel effective natural therapeutic agents as an answer towards drug resistance in human pathogenic bacteria, fungal infections, and life-threatening viruses. Endophytic fungi are an evolving component for propelling methodologies of bioremediation and phytoextraction. The review emphasizes on different strategies of bioremediations viz. Degradation of polyurethane polymer, bioremediation of mercury, Endophytic microorganism play important role in the field of agriculture as they protect crop from root-knot nematodes, produce different types of phytohormones for improve plant growth and seed germination, improve the rate of photosynthesis in plant, develop drought tolerance in plants. The review also explains about some probable effects of the association of the endophytic fungi on the physiology plant. Using their xenobiotics metabolizing potential, they can directly contribute to herbicide biotransformation. Endophytes have been accepted as an emerging range of plant secondary metabolites with their respective biological activities, including some novel antimycotics, antiviral, ant analgesic, antiparasitics, anti-inflammatory, immunosuppressants, antibiotics, anticancer compounds etc. *Ascochyta* spp. and *Phoma* spp. are two endophytic fungi which emit volatile organic compounds (VOCs) which may be biologically active against postharvest and other plant pathogens. The idea of the review here is to inculcate every aspect of endophytes in bioremediation and its associated approaches for human welfare.

Keywords: Endophytes, Endophytic fungi, Bioremediation strategies, Secondary metabolites.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**IMPACT OF SUGAR INDUSTRY EFFLUENT ON MORPHOLOGICAL
CHARACTERS OF LYCOPERSICON ESCULENTUM
MILL VAR NAVODAYA**

Mohd Kashif¹ and M.Z.Beg²

Shibli National P. G. College, Azamgarh.(U.P.), India

Email: mohdkashifanwar47@gmail.com

mzbeg@rediffmail.com

ABSTRACT

Five concentration of sugar industry effluent was given in irrigation medium i.e. 20% as T1, 40% as T2, 60% as T3, 80% as T4 and 100% as T5. The vegetative characters studied were height of the plant, length of petiole, length of lamina, breadth of lamina, length of stomatal aperture, breadth of stomatal aperture and number of stomata per unit area. Height of the plant was found to increase with the treatment of sugar industry effluent and maximum increase was recorded as 6.62 per cent in T3 treatment. Maximum increase in the length of petiole was noted in T2 treatment and it was 21.12 per cent. Length and breadth of lamina was found to increase with treatment of sugar industry effluent and maximum increase were noted in T3 treatment and it was 20.86 and 19.19 per cent respectively. Length and breadth of stomatal aperture was found to increase with increase of sugar industry effluent concentration and maximum increase were recorded in T3 treatment where plant was irrigated with 60% concentration of sugar industry effluent. Maximum increase in the length of stomatal aperture was noted as 29.53 per cent and maximum increase in breadth of stomatal aperture was recorded as 28.47 per cent. Number of stomata per unit area was also found to increase with the irrigation of different concentration of sugar industry effluent and maximum increase was 20.89 per cent in T3 treatment. It was observed that T3 treatment where plant were irrigated with 60 per cent concentration of sugar industry effluent was found to enhance the maximum vegetative growth in almost all the parameters taken in to consideration except length of petiole. It is concluded that the concentration up to 60 per cent favor the vegetative growth of Lycopersicon esculentum Mill. Var Navodaya. The concentration above 60 per cent showed toxic effect on the vegetative growth of Tomato plants.

Keywords: Lycopersicon esculentum, Irrigation medium, Vegetative growth.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

CONTRIBUTION OF YOGA AND MEDITATION DURING COVID -19

Mahesh Yadav

Department of Physical Education,
Mahatma Gandhi P.G. College Gorakhpur (U.P.)

ABSTRACT

Yoga is a great tool as the stretching poses help to reduce tension in muscles and joints, and this can, in turn, help relax the sympathetic system. There are many yoga poses which are excellent for managing blood pressure thereby reducing anxiety symptoms. Anxiety or stress usually triggers the sympathetic nervous system which will have manifestations such as increased blood pressure, tensed muscles, lack of concentration, faster breathing, and yoga helps to calm that down. One of the best forms of physical, mental and spiritual practice, Yoga is best suited for this quarantine period. Practice of yoga takes care of all these mental issues. Yoga along with breathing and meditation can be considered as an all-round exercise which will take care of our body, mind and soul. Hatha yoga practices are best suited for beginners. These practices also can have different variations which can make one perfect in the final poses. Some of these practices include Tadasana, Trikonasana, Ardha Kati Chakrasana and Veerbadrasana. The restricted travel, panic over the risk of infection, continuous flow of negative news and scarcity of day-to-day material and resources due the corona pandemic are all adding to growing anxiety. Being confined to our homes can be mentally challenging. Besides staying connected to family and friends, and maintaining a healthy lifestyle, there is also one other thing that can help keep anxiety and mental health in check - yoga. Yoga has known to be beneficial since ages, and not just for weight loss, but also to keep the mind calm.

Keywords: Corona, Pandemic, Anxiety, Stress.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**IMPACT OF COVID-19 ON POULTRY AND HUMAN
HEALTH OF INDIA**

R. K. Dubey¹ and S. K. Gupta²

Government Post Graduate College Chunar, Mirzapur
Government Degree College. Barakhal, Santkabirnagar
Email: rajeshkumardb95@gmail.com

ABSTRACT

The COVID-19 pandemic and the associated lockdown for a long period have created a significant adverse impact on different sectors, including that of the agriculture and other allied sub-sectors in India and several other countries. The present review aimed to depict the impact of this pandemic and the lockdown on the livestock and poultry sectors in the country, which has been one of the fastest growing sectors in recent years. Inadequacy of country-wide information has been a major bottleneck for having a thorough understanding of the impact of the prolonged lockdown on different sub-sectors of livestock and poultry. In the present case, an in depth analysis of the subject has been made through the collation of available published materials and information collected through public contacts. The pandemic and the associated lockdown has not only caused enormous distress to the millions of poor and marginal farmers for saving their crops and or livestock and thereby assuring their livelihoods but also impacted the overall poultry, dairy, and other livestock production systems and associated value chains, nutrition and health care, and labor availability. The paper highlights various dimensions of the impacts, namely, reduction in demand of different commodities, wastage of the produce due to the closure of transport and market chains, distress sale of the produce, and labor shortage and revival strategies taken by the government and associated enterprises. The present impact study although gives a picture about the overall present scenario, a systematic study through the collection of primary data from all over the country is suggested, which will provide a holistic view of the impact on each of the sub-sectors and the associated value chains. With no proper access to the feed supply, the dairy farmers in the initial period had to compromise the feeding of their cattle and buffaloes largely with the available dry crop residues and bran's. However, with the revival of supply system from the feed plants to the distributors which increases the availability of feed at the local markets, and also with the availability of the adequate transport facilities, the feed access by the livestock and poultry farmers has not remained a constraint in most of the places in recent times.

Keywords: COVID-19, Poultry, Pandemic.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**CHALLENGES AND OPPORTUNITIES IN EDUCATION
SECTOR DURING PANDEMIC**

Rajesh Kumar Yadav

Govt. Girls Degree College Ahiraula Azamgarh
Email: rajeshkumaryadav01011981@gmail.com

ABSTRACT

Since the beginning of the 2020. We have been facing a new problem covid 19 pandemic. Pandemic has pushed the word reinvent. Higher education system also facing new challenge like other field. During pandemic inaccessibility to physical classroom, emerge new pedagogy that is blended learning in higher education system. therefore online education system develop in all over India, In rural as well as urban area. in the perspective of online education system institute reform their infrastructure, and trying to provide better effective learning. college situated in Metro cities and urban areas develop their infrastructure frequently. Whereas college located in rural areas, they could not develop their proper infrastructure due to unavailability of Internet problem, economical problem. A sample of 50 students my college and some opinion in last 6 months from my village. I investigated regarding their perception about the problem that the transition of the entire teaching learning activity in the online environment raised for them. Results show that only 30% student of my class say that educational activity is the most suitable procedure during isolation. I and my teaching staff use Google Classroom, zoom, Google meet open broad cost system. 30% student experiences no difficulties in adopting online education activities. But 70% student in my class and my village faced different types of difficulties mostly related poor Internet connection and economical problem. Results are discussed effective learning and future direction of the educational activity during the ongoing Covid-19 pandemic isolation period.

Keywords: Higher education, Challenging, Pandemic, Opportunities

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**IMPACT OF COVID-19 ON INDIAN BIODIVERSITY
AND THEIR CONSERVATION**

Sanjai Kumar Gupta

Government Model Degree College,
Barakhal, Santkabirnagar (U.P.), India
Email: drsanjaigupta1976@gmail.com

ABSTRACT

It is too early to evaluate the overall impacts of the corona virus pandemic on biodiversity and our ability to protect it. At this point, protected areas appear to be safe and, in many places, biodiversity is benefiting from reduced human activities. Biodiversity underpins all life on earth, and refers to biological variety in all its forms, from the genetic makeup of plants, human beings and animals to cultural diversity. Biodiversity provides numerous ecosystem services that are crucial to human well-being at present and in the future. Climate is an integral part of ecosystem functioning and human health is impacted directly and indirectly by results of climatic conditions upon terrestrial and marine ecosystems. Marine biodiversity is affected by ocean acidification related to levels of carbon in the atmosphere. Terrestrial biodiversity is influenced by climate variability, such as extreme weather events i.e. drought, flooding) that directly influence ecosystem health and the productivity and availability of ecosystem goods and services for human use. Longer term changes in climate affect the viability and health of ecosystems, influencing shifts in the distribution of plants, pathogens, animals, and even human settlements. However, this may not be true everywhere, especially where enforcement has weakened but threats have not. Research has been disrupted, but only time will tell if this will have long-term consequences. We are concerned for the training and careers of young conservation scientists, but the lasting effects of the pandemic on these will depend, in part, on how we and our institution respond to these concerns. Finally, although we focus here on conservation, this is first and foremost a human tragedy, disrupting lives and killing far too many people. Society's priorities must be human health and the containment of pandemic, but we also need to be thinking ahead to the resumption of conservation practice and education. There is an opportunity here to remind people of the links between healthy, resilient ecosystems and human well-being. COVID-19 is the biggest global event and challenge of our lifetimes. As such, it is changing human attitudes and behaviors today and forcing organizations to respond. However, the need to respond won't end when the virus's immediate threat eventually recedes. We can meet face to face. But things have changed. COVID-19 has forever changed the experience of being a customer, employee, and citizen, human. Expect to see behavior change at scale for some time to come. How will that affect the way we design, communicate, build and run the experiences that people need and want? The answers to these questions will lie in the way people react and how individuals, families and social groups all sources of creative innovation hack new ways to live and People depend on biodiversity in their daily lives, in ways that are not always apparent or appreciated.

Keywords: Corona virus, Biodiversity, Human activities, Conservation.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**COVID-19 ASSOCIATED WASTE (CAW): CHALLENGES
AND POSSIBLE SOLUTIONS**

Sinha Sahab¹ and Rajeev Pratap Singh²

¹Institute of Environment and Sustainable Development,
Banaras Hindu University, Varanasi
Email: rajeevprataps@gmail.com

ABSTRACT

The COVID-19 pandemic has created havoc all across the world causing immense casualties, health and economic losses. In parallel with increasing COVID-19 cases, the application of protective measures is also made necessary to safeguard the people worldwide. Besides the COVID-19 vaccine there are some of personal protective equipments (PPE's) and disinfectants, which are meant to be a potential barrier in transmission of this disease. Meanwhile the use of PPE's (Single/Multi use) and disinfectants increased enormously in a short time frame. Due to the contagious property of this virus, the COVID-19 associated waste (CAW) needs a special decontamination process and proper management. In this prevailing scenario more or less every parcel of municipal solid waste contains a certain proportion of CAW either contaminated or non-contaminated. The pandemic drastically changed the quantity and proportion of per capita waste generation. Because of the lower segregation, disposal and limited capacity of waste management system in developing and underdeveloped countries, the situation became more challenging. The seriousness and awareness among the people toward CAW handling and disposal will be a major success in the fight with this pandemic. The careless CAW disposal in open environment can be a possible threat in increasing COVID-19 disease transmission and also the potential risk of further environmental contamination. The need of the hour is to establish new CAW management systems with efficient facilities and increase the capacity of existing waste management systems.

Keywords: COVID-19, Waste Management System, Disposal techniques.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

BIODIVERSITY AND ITS CONSERVATION IN INDIA

Vijay Prakash Singh

Ramabai Govt. Girls P.G. College,
Akbarpur, Ambedkar Nagar, (U.P.) India.

ABSTRACT

Paper throws light on biodiversity of India which is considered one of the mega diversity countries of world. India harbours four hotspots, viz: Indian Himalaya, Western Ghats, North –East India entire except Assam and Andaman group of Islands and fourth one is Sundaland which includes Nicobar group of island. The great ecological diversity makes India as one of the mega diversity regions on the globe. The rich biodiversity in India has given shape to variety of cultural and ethnic diversity which includes over 550 tribal communities of 227 ethnic groups spread over 5000 forested villages. Present status of flora and fauna of country shows 47,000 species of plants and 90,000 species of animals. There are about 2000 species of fishes in fresh and marine water and near about 1200 species of birds.

Keywords: Biodiversity, Conservation, Flora and fauna.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**REMOVING THE NOVEL CORONAVIRUS FROM
THE WATER CYCLE**

Palvi Jindal¹ and Manmohan Singh Chauhan²

^{1&2}Amity University, Jaipur, Rajasthan India
Email: palvijindal32@gmail.com

ABSTRACT

In December 2019, an outbreak of respiratory disease named COVID-19 is emerged from china and has developed into a pandemic. Evidence suggests that transmission of the virus is through respiratory droplets such as atmospheric particulates and aerosols. For coronavirus to be transferred via the water cycle, it must have the ability to survive in human waste. The virus is transported in air through evaporation and spray. The risk for transmission of virus increases, even in low temperature regions, due to lower water treatment facilities. So researchers use some water treatment methods to kill coronavirus in both drinking and wastewater. These methods include oxidation with hypochlorous acid or peracetic acid, inactivation by UV irradiation and chlorine, physical separation of suspended solids, using membrane bioreactors, and beneficial microorganisms in wastewater treatment plants. Therefore preventing water pollution along with proper implementation of WHO recommendations is crucial for resisting COVID-19 eruption.

Keywords: Wastewater treatment, Coronavirus, Hypochlorous acid, UV irradiation, aerosols, and Chlorine.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

THE ROLE OF PHYSICS IN CORONAVIRUS PANDEMIC

Jitendra Kumar

JEC Group of Colleges, Kukas Jaipur Rajasthan, India
Email: goyaljitendra.physics@gmail.com

ABSTRACT

When physicists say that there is physics in everything literally they mean everything, including how a disease is transmitted from the generation of virus-laden respiratory droplets to dispersing in the air to inhalation or deposition on surface to decode the flow of coronavirus transmission according to the Journal of Fluid Mechanics. Now a day's much more discussion about the novel coronavirus in the pharmaceutical and healthcare facility context has been led from the biological perspective such as disinfection or from the engineering point of view as with HVAC design. There is an emerging role for Physics as well especially in relation to fluid dynamics related to aerosols of respiratory droplet transmission being the primary vehicles for the rapid spread and continued circulation of virus between humans. In the present study we highlight three parameters for controlling coronavirus (1) Temperature and humidity levels as essential elements for Coronavirus control (2) Optimizing physical distancing (3) Surface survival.

This article has considered three areas where modern physics can help to advance our understanding of the novel coronavirus, adding an additional scientific way to the mix and hence adding those who manage healthcare facilities with additional guidance. Simply taking action to increase temperature and lowering humidity which can reduce infectivity. Physics can also help to consider the most suitable distance to adopt and appreciate by the governments a two meter distance that is the minima and not the maximal but safe level.

Keywords: Coronavirus, Surface survival, Temperature, Humidity, Optimizing physical distance, Droplet transmission.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**EFFECT OF ULTRAVIOLET (UV) RADIATION ON NEWLY
ORIGINATED CORONA VIRUS**

Prem Yadav¹ and Dharmendra Singh Raghuwanshi²

S.G.N. Government P.G. College
Muhammabad Gohna, Mau (U.P.) India
Email: prem77yadav@gmail.com
dhrmndrraghuwanshi@gmail.com

ABSTRACT

Light is a form of electromagnetic radiation. These radiations are a type of energy consist of UV ray, IR rays, Microwave, Radio-frequency ray etc. The sun radiates energy in a wide range of wave lengths, most of which are invisible to human eyes. The effect of UV radiation has become an important area for study in biological system and spectroscopy. The Sun radiated UV radiation (Solar ultraviolet) have both positive (useful) and negative (harmful) biological implications. The primary health benefits of UV are the production of vitamin D, improvement in mood and increased energy, regulation of calcium metabolism, insulin secretion, blood pressure, immunity, and cell propagation. There are large number of molecules (chromospheres) in different layers of the skin interact with absorb UV. The UV radiation that reaches the Earth's surface is in wavelengths between 290 and 400 nm and affects nearly all living organisms. Radiation at the longer UV wavelengths of 320-400 nm, called UV-A, plays a helpful and essential role in formation of vitamin D by the skin and plays a harmful role in that it causes sunburn on human skin and cataracts in our eyes. The incoming radiation at shorter wavelengths, 290-320 nm, falls within the UV-B part of the electromagnetic spectrum. (UV-B includes light with wavelengths down to 280 nm, but little to no radiation below 290 nm reaches the Earth's surface). UV-B causes damage at the molecular level to the fundamental building block of life - deoxyribonucleic acid (DNA). DNA readily absorbs UV-B radiation, which commonly changes the shape of the molecule in one of several ways. Another type of UV light called UV-C that's most effective at killing germs, like the new Coronavirus. UV radiation kills viruses by chemically modifying their genetic material, DNA, and RNA. The wavelength 222 nanometer called Far UV-C can kill Coronavirus without harming humans. When using ultraviolet lights to disinfect items or surfaces, it's important to know what works and what doesn't. Beside this phenomenon, UV radiation affects our atmosphere. There are many situations where human activities have significant effects on the environment. Ozone layer damage is one of them (ozone formation-decomposition reaction and ozone depletion). The exposure to these radiations is severely affecting all life forms on earth, especially the humans. Permanent or temporary blindness, skin cancer and immunity suppression are the main effects of these radiations reported by various researchers on humans.

Keywords: Ultraviolet radiation, Photo protection, Vitamin D synthesis, Nitric oxide, Ozone Depletion, Chlorofluorocarbons (CFCs), Corona Virus

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

COVID 19- POSITIVE IMPACT ON ENVIRONMENT

Savita Gupta and B. N. Pandey

Government Girls' PG College, Ghazipur, (U.P.)

ABSTRACT

Coronavirus disease (covid-19) is an infectious disease. "Corona" in Latin means "Halo" or "corona". Coronavirus, belonging to the family coronaviridae. The source of novel corona virus closely related to identified Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS) 2002-2004 and Middle East Respiratory Syndrome (MERS) 2012 has caused a world pandemic of respiratory illness called covid-19. In March WHO declared to outbreak a pandemic. Many countries decision announced to lockdown are closed to travel, school, colleges business, industries, and companies.

After lockdown air, water, soil, sea, global warming, noise pollution, carbon dioxide, mono oxide and biological oxygen demand reductions seen of the world.

This result, oxygen, nitrogen, greenhouse effect gases, ozone layer, River, Flora and fauna, Wildlife, Earth planet, beach, animal of street, Biodiversity, Natural resources, Ecology, World Wide positive significantly impact on the environment. Human being often forgets that natural is very important in our life and we depend on this.

We the natural resource, biodiversity and environment from is to be protect to improper exploitation, as it flood, drought and glacier could avoid melting.

If, rural people effective waste material used in by natural manure or bio compost and future we can protect to N-P-K nutrient available in soil. Will be to prevention of the burning paddy straw, therefore by paddy straw as a use in commercial and economic level into bio briquettes during time of the Covid-19 have been many people's the plantation in the garden to the work in their free time. Solar energy use in being done with clean and green energy, it is a less costly eco-friendly and less pollution.

Keywords: Covid-19, Environment, Pollution, Natural, Bio-compost.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

COVID -19 AND ITS IMPACT ON ENVIRONMENT

Dr Rita Singh

Pandit Ramlakhan Sukla Govt. P. G.College
Alapur, Ambedkarnagar
Email: ritasingh806@gmail.com

ABSTRACT

Environment is the basic part of our life, without it, no anybody can expands their life in a proper ways. According to United Nation environmental chief and other experts the human activities that drive climate change and biodiversity loss also drive pandemic risk through their impact on our environment. During COVID-19 pandemic, the process of lockdown adapted by Government of several countries provided one type of awareness in our natural environment. There is several positive and negative impacts due to pandemic. In this paper we discuss about it with some future plan in case of environmental awareness.

Keywords: Environment, COVID-19, Impact, Future Awareness.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

EFFECT OF COVID- 19 ON EDUCATION SYSTEMS

Rajesh Kumar Yadav

Ramabai Govt. Mahila P. G. College
Akbarpur, Ambedkarnagar
Email: rajeshyadav.gdc@gmail.com

ABSTRACT

Education system is the part of measurement of progress of any country. During COVID pandemic, the process of lockdown and quarantine affected several part of education system, due to this around 30 crore students stopped to move schools and colleges, and also being a part of unemployment. Government of India has taken several steps to provide seamless education in the country using online steps. In this paper we discuss about the negative and positive impact of COVID-19 on several education system.

Keywords: Education, COVID-19, Impact, Future Awareness.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

IMPACT OF COVID -19 ON SOCIAL LIFE

Arvind Kumar Verma

Ramabai Govt. Mahila P. G.College
Akbarpur, Ambedkarnagar
Email: drarvindverma1974@gmail.com

ABSTRACT

The social life is the basic part of human life that provides a systematic order to everyone. World health organization (WHO) declared it as a pandemic because of colossal spread of COVID-19 .People can save their life only taking some precaution as provided by WHO and other scientists. During pandemic all activities of various sector of human life had to be stopped with minimum social interaction. The social life structure of migrant workers from different city fully damage. The central and state government had taken several positive steps like lockdown, social distancing and other basic precaution to minimize to spread of pandemic. In this paper we highlights about the different positive steps taken by government.

Keywords: Social Life, COVID-19, Impact, Future Awareness.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

COVID-19 AND ITS IMPACT ON ENERGY SECTOR

Mahendra Yadav

Ramabai Govt. Mahila P. G. College
Akbarpur, Ambedkarnagar
Email: drmahendrayadav1976@gmail.com

ABSTRACT

Energy and energy resources always play an important role in the development of human activities. Over the past few months the Covid-19 pandemic affected all aspects of life and created several economic and social crisis. According to the IEA oil market report April 2020, global oil demand is expected to fall by a record 9.3mb/d year-on-year in 2020. Global Energy Review 2020 also shows that countries in full lockdown are experiencing an average 25% decline in energy demand per week and countries in partial lockdown an average 18% decline. A similar trend appears in case of gas prices, electricity sector and clean energy technologies such as solar panels, wind turbines and batteries. Thus government and its policymakers should keep a proper management for near future. In this paper we discuss about proper management, which may be useful for future.

Keywords: Energy Sector, COVID-19, Impact, Future Awareness.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**WATER QUALITY MONITORING OF RIVER GOMATI OF
DISTRICT-SULTANPUR (U.P.) INDIA**

Jayraj Pandey¹, Gajraj Pandey² and N.K. Srivastava³

¹K.N.I.P.S.S., Sultanpur (U.P.)

²S.D.J. P.G. College, Chhandeshwar, Azamgarh (U.P.)

ABSTRACT

"Water is one of the most essential elements for all living organism. So we cannot neglect the importance of water. We know that water is one of the most vital natural resources. Compared with other resources, water is generally very utilizable resource."

Rivers are India's life line. Gomati is the holiest river of India. Due to unproportional growth of population and industries, water quality of river Gomati is degrading at a faster rate day by day therefore, regular monitoring of river Gomati is essential. With this aim various studied have been conducted in the past on fresh water.

In the present survey water quality monitoring of river Gomati at Sultanpur (U.P.) was studied at different sampling sites during the period December 2017 to December 2018. Parameters studied were pH, free CO₂, D.O., temperature at the spot and other parameters like as acidity, alkalinity, hardness, calcium, chloride, BOD, sulphates, phosphates etc. in laboratory.

Keywords: Acidity, Alkalinity, Hardness, Chloride, BOD.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**ROLE OF HEALTHY DIET TO BOOST IMMUNE
SYSTEM DURING COVID-19**

Samarpana Shukla

Career Covent Girls Degree College, Lucknow (U.P.)

ABSTRACT

The Coronavirus COVID-19 pandemic is the defining global health crisis of our time and the greatest challenge we have faced since World War II. COVID-19 affects different people in different ways. As we know this virus is novel, so no vaccine, or drug is available for the treatment and the drug which is currently in use are providing the window period to our body which is helpful in development of adaptive immunity against COVID-19. Humans have evolved to combat this potentially devastating threat with a highly flexible and potent immune system. The human body has a range of defense mechanisms to tackle these pathogens. Our immune system plays an important role to fight these pathogens. Our body requires various micronutrients which are essential for immune competence, particularly vitamins A, C, D, E, B2, B6, and B12, folic acid, iron, selenium, and zinc. Garlic, Basil leaves and Black pepper are some of the proven ancient herbs that boost the immunity. This present paper reviewed the importance of nutrition to boost immunity and gives some professional and authentic dietary guidelines about nutrition and food safety to withstand COVID-19.

Keywords: COVID-19, Immune system, Food, Nutrition, pandemic.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**ENVIRONMENTAL XENOBIOTIC INDUCED GENOTOXICITY AND
COUNTER GENOTOXIC POTENTIAL OF CENTELLA ASIATICA
(BRAHMI) EXTRACTS.**

Surya Mishra, Sultana Bano and M. S. Ahmad
Shibli National College, Azamgarh, (U.P.)

ABSTRACT

For the prevention and treatment of cancer, use of medicinal plants in modern medicine is an important aspect. For this reason, it is important to identify antitumor promoting agents present in medicinal plants commonly used by the human population, which can inhibit the progression of tumor. In early studies on animal tissue, *Centella asiatica* exhibited cytotoxic and antitumor properties. It has been found that *Centella asiatica* increased the life-span of tumor-bearing mice. Several studies have shown the anticancer effects of extracts and constituents from *Centella asiatica*. In this study we have used human lymphocyte culture as in vitro methods using chromosomal aberrations, sister chromatid exchange and replication index as markers, exposed by Aflatoxin B1 as well as Alcoholic Extract of *Centella asiatica* in four increasing concentrations 150, 200, 250 and 300 $\mu\text{g/ml}$ of culture) and of three different durations of 24, 48 and 72 hrs in the presence as well as absence of S9-mix.

Alcoholic extracts of *Centella asiatica* reduces chromosomal aberrations 39.62, 32.83, and 38.48% \pm S.E at 24, 48, and 72 hrs of exposure respectively against Aflatoxin induced genotoxicity in vitro; but when experiments were carried out in the presence of liver S9 fraction, these values were 45.31, 44.46, and 38.34% \pm S.E respectively at <0.05 level, likewise it also reduces sister chromatid exchange from 7.70 to 4.20 \pm S.E per cell and enhances replication index from 1.45 to 1.64. Alcoholic extracts of *Centella asiatica* significantly reduces chromosomal aberrations and sister chromatid exchange and enhances replication index in vitro and both of which were statistically significant at <0.05 level.

Keywords: Antitumor, Ayurvedic medicine, *Centella asiatica*, Chromosomal aberration, Anticarcinogenic, Aflatoxin B1.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**IMPACT OF SEWAGE DRAIN EFFLUENTS ON WATER QUALITY OF
TONS RIVER AT AZAMGARH (U.P.) INDIA**

Naveen Krishna Srivastava

S.D.J.P.G. College Chandeshwar, Azamgarh (U.P.) India

ABSTRACT

The effect of effluents of sewage drain in river Tons passing through Azamgarh district of Uttar Pradesh was studied on physico-chemical properties of water. The water samples were collected from three sites (Durwasa Dham Phoolpur, Chandrama Rishi Dham Bhawarnath & Daulatpur village). Durwasa Dham, Phoolpur (Site-1), has non polluted water, while water collected from two other sites i.e. Chandrama Rishi Dham Bhawarnath (Site-2) was highly polluted and third site Daulatpur village has missed polluted water. The physico-chemical parameters studied were temperature, pH, total solids, total suspended solids, total dissolved solids, dissolved oxygen (D.O.), biological oxygen demand (B.O.D.), chemical oxygen demand (C.O.D.), calcium, hardness, alkalinity and chlorides. The results obtained showed fluctuations in these parameters which gave an idea about the intensity of pollution caused by sewage drain effluents. During November 2016 to January 2017, the temperature of water samples was ranged from minimum of 20.0°C to maximum 29.40°C, T.S. from 195 mg/l to 210 mg/l, T.D.S. from 165 to 190 mg/l, T.S.S. from 18.0 to 28.0 mg/l, pH from 6.02 to 7.14, D.O. from 0.9 to 5.0 mg/l, B.O.D. from 0.5 to 8.0 mg/l, C.O.D. from 22.0 to 71.0 mg/l, alkalinity from 265 to 378 mg/l, chlorides from 250 to 296 mg/l. According the data collected during the months February to April 2017 minimum and maximum temperature ranged from 20.0°C to 24.40°C, T.S. from 185 to 218 mg/l, T.D.S. from 170 to 191 mg/l, T.S.S. from 22.0 to 28.0 mg/l, pH from 6.08 to 7.14, D.O. from 0.6 to 2.1 mg/l, B.O.D. from 2.1 to 8.5 mg/l, C.O.D. from 32.0 to 70.0 mg/l, alkalinity from 252 to 368 mg/l, chlorides from 23.0 to 39.0 mg/l, calcium from 42.0 to 70.0 mg/l, hardness from 240 to 296 mg/l.

Keywords: Physico-chemical properties, Polluted water, Alkalinity.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**EFFECT OF MUNICIPAL SEWAGE EFFLUENT IN GROWTH AND
METABOLISM OF SOME CEREAL CROP PLANTS**

Ritesh Kumar Srivastava¹ and Naveen Krishna Srivastava²

¹Dr. Shashikant Degree College, Bariyasan, Varanasi (U.P.) India

²Department of Botany, S.D.J.P.G. College Chandeshwar,
Azamgarh (U.P.) India

ABSTRACT

Use of municipal sewage effluent as a substitute of chemical fertilizer on crop plants has attracted the attention of scientist in many parts of the World. Two crop plants viz. wheat (*Triticum aestivum* L.) and barley (*Hordium vulgare* L.) were selected for present study. These crops were subjected to the supply of graded levels of municipal sewage effluents taken out from single source i.e. nil (L0), 1.75 (L1), 7.0 (L2) and 28.0 (L3) M3/ha under uniform soil pot culture conditions. Effects of the different level municipal sewage effluent was observed over growth and yield in terms of chlorophyll content, enzyme activities of catalase and peroxidase, Ascorbic acid and concentration of Ca, K, Mg, P, S, N, Fe and Mn. The ranges municipal sewage effluent application from lower to higher levels showed maximum increase in the parameters mentioned above in barley (*Hordium vulgare* L.) rather than wheat (*Triticum aestivum* L.). The statistical correlation results were significant at $P = 0.01$ levels which is turn is suggestive of wider use of municipal sewage effluent in the crop plants.

Keywords: Chemical fertilizer, *Triticum aestivum*, *Hordium vulgare*.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**EFFECT OF EFFLUENT OF INDUSTRIAL AREA, ROBERTSGANJ,
SONEBHADRA (U.P.) ON SEED GERMINATION AND SEEDLING
GROWTH OF WHEAT (TRITICUM AESTIVUM L.)**

Santosh Kumar Mishra¹ and Naveen Krishna Srivastava²

¹St. Kina Ram P.G. College Robertsganj, Sonebhadra (U.P.) India

²S.D.J.P.G. College Chandeshwar, Azamgarh (U.P.) India

ABSTRACT

The present study deals the pollution effect of wheat (*Triticum aestivum* L.) a rabi crop plant widely cultivated in India. It is either grown as pure or mixed crops. Its sowing between October and December and Harvesting between February and April. The study has been illustrated on primarily on seed germination and seedling growth by leading industrial area, situated at Robertsganj, Sonebhadra.

Keywords: *Triticum aestivum*, Seed germination, Seedling growth.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**ASHWAGANDHA, A POTENT ANTICARCINOGEN: IN VIVO
AND IN VITRO STUDIES**

Sultana Bano, Surya Mishra, M. S. Ahmad and A. Ali
Shibli National (P.G) College, Azamgarh (U.P.)

ABSTRACT

A popular ayurvedic herb Ashwagandha is commonly known as “Indian Winter cherry” or “Indian Ginseng”. Withaferin A (WFA), a withanolide derived from this medicinal plant, has been reported for its anti-tumorigenic activity against various cancer cells. In these studies we used alcoholic extract of root of this plant. We have selected four optimum doses of Withania somnifera suspension of 100, 150, 250 and 400 mg/l for in vitro and 100, 150, 250, 300 and 350 mg/Kg. body weight for in vivo experiments. The methods adopted were human lymphocyte cultures using chromosomal aberrations, sister chromatid exchanges and replication index as biomarkers in vitro and the total clastogeny and frequencies of aberrations in the bone marrow cells of albino mice in vivo. The data were collected at three durations of 16, 24, and 32 h for in vivo and 24, 48, and 72 h for in vitro experiments. Withania extracts significantly reduced chromosomal aberrations from 51.0, 64.5 and 72.0% at 24, 48, and 72h produced by Aflatoxin B1 to 33.0, 41.5 and 50.50% level, similarly sister chromatid exchanges get reduced from 7.96 ± 1.00 (SE) to 4.80 ± 0.50 (SE) at 48 h of treatment and replication index was enhanced from 1.52 to 1.83 in vitro in the absence of S9 mix. Further their ameliorating potential was dose dependant. Similarly Withania extracts significantly reduce number of aberrant cells ranges from 31, 36 and 42% for 16, 24 and 32h respectively, frequency of aberrations per cell was also reduced significantly at $p < 0.05$ level in vivo.

Keywords: Genotoxicity, Clastogeny, Aberration, Aflatoxin B1, Withania extracts, In vitro, In vivo.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**REDUCTION OF STRESS EFFECTS ON LILY (LILIUM)
WITH VAM FUNGI INOCULATION**

Ravindra Kumar Sahani¹, Ritesh Kumar Srivastava² and N.K. Srivastava³

¹D.A.V. P.G. College, Azamgarh (U.P.) India

²Dr. Shashikant Degree College, Bariyasan, Varanasi (U.P.) India

³S.D.J.P.G. College Chandeshwar, Azamgarh (U.P.) India

ABSTRACT

Inoculation of transplantation crop with certain introduced VAM fungi has often proved more beneficial than the inoculations with native strains. The results vary with the change in edapho-climatic conditions. The observation were made regarding the length, fresh weight, dry weight etc. of root and shoot along the percentage of VAM colonization in roots of regular interval. The results revealed mycorrhizal plants has better health and vigour than the non-mycorrhizal plants. It appears that the stress induced depression in growth was reduced due to mycorrhization.

Keywords: Transplantation crop, Mycorrhizal plants.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**MANY BODY INTERACTION ON PHONON DYNAMICAL
STUDY OF URANIUM CARBIDE (UC)**

Awanish Kumar Singh

Saheed Smarak Govt. Degree College,
Yusufpur-Mohamadabad, Ghazipur, (U.P.), India
Email: awanish.gdc@gmail.com

ABSTRACT

In order to a theoretical analysis for Uranium Carbide (UC) have been investigated by a lattice dynamical model which includes the effect of three-body interaction (TBI) in the framework of second neighbor rigid shell model (SNTRSM) and second neighbor rigid ion model (SNTRIM). The significance of these two approaches thus obtained, have been applied to study the elastic constant of first and second order, Cauchy discrepancy, pressure derivatives, anharmonic properties and high pressure phase transition study of Uranium carbide (UC) by the supplication of TRSM (three-body force shell model) and TRIM (three-body force rigid ion model). It is concluded that our theoretical results predicted by SNTRSM on phonon dynamics and derivable properties will be very much close to their measured data. These are probably the first reports of its kind and they will certainly help the experimental workers to analyze their data in future.

Keywords: Phonon dispersion curves, Rigid shell model, Rigid ion model, Debye temperature.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**CLIMATE CHANGE AND WATER RESOURCES
IMPACT AND ITS EFFECTS**

Naveen Krishna Srivastava¹ and Ravindra Kumar Sahani²

¹S.D.J.P.G. College Chandeshwar, Azamgarh (U.P.) India

²D.A.V. P.G. College, Azamgarh (U.P.) India

ABSTRACT

Climate change is expected to have a range of adverse effects on populations where the water and sanitation infrastructure is inadequate to meet local needs. Access to safe water remains an extremely important global health issue. More than two billion people live in the dry regions of the World, and these people suffer more than others from malnutrition, infant mortality and diseases related to contaminated or insufficient water. Human health, incorporating physical, social and psychological well-being, depends on an adequate supply of potable water and a safe environment. Human beings are exposed to climate change directly through weather patterns and indirectly through changes in water, air, food quality and quantity, ecosystems, agriculture, livelihoods and infrastructure. Due to the very large number of people that may be affected, malnutrition and water scarcity may be the most important health consequences of climate change. Growing water scarcity, increasing population, degradation of shared freshwater ecosystems and competing demands for shrinking natural resources distributed over such a huge area involving so many countries have the potential for creating bilateral and multilateral conflicts. The Millennium Development Goal (MDG) of reducing the mortality rate in children aged less than 5 years old by two-thirds by 2015 is unlikely to be reached in some developing countries.

The World Health Organization (WHO) and UNICEF Joint Monitoring Programme currently estimates that 1.1 billion people (17% of the global population) lack access to water resources, where access is defined as the availability of at least 20 liters of water per person per day from an improved water source within a distance of 1 km. An improved water source is one that provides 'Safe' water, such as a household connection or a bore hole. Flooding and heavy rainfall may lead to contamination of water with chemicals, heavy metals or other hazardous substances, either from storage or from chemicals already in the environment (e.g. pesticides). Nearly two-thirds of the people without access are in Asia. Changes in climate extremes have the potential to cause severe impacts on human health. Lack of water for hygiene is currently responsible for a significant burden of disease worldwide. 'Water scarcity' is associated with multiple adverse health outcomes, including diseases associated with water contaminated with faecal and other hazardous substances. Climate change is expected to increase water scarcity, but it is difficult to assess with this means at the household level for the availability of water, and therefore for health and hygiene. Furthermore, any assessments of future health impacts via changes in water availability need to take into account future improvements in access to 'safe' water.

Keywords: Climate change, Populations, Agriculture, Livelihoods.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

IMPACT OF COVID-19 ON SCHOOL EDUCATION IN INDIA

Seema Srivastava
M.L.K.P.G. College, Balrampur

ABSTRACT

The impact of pandemic COVID-19 is observed in every sector around the world. The education sectors of India as well as world are badly affected by this. It affects the large number of students across states, class, caste, gender and region. Around 32 crore learners stopped to move schools, colleges, institutes and all educational activities halted in India. The shutting down of schools and the decision of shifting traditional classrooms to digital platforms is not only increasing learning inequality among children, but also pushing a large number of children out of school due to the digital divide. Other than learning, the absence of schooling would also have a long-lasting effect on the health and nutrition of children. The role of the budget in the current situation as well as beyond the pandemic is very crucial to ensure inclusive education for all. The outbreak of COVID-19 has taught us that change is inevitable. It has worked as a catalyst for the educational institutions to grow and opt for platforms with technologies, which have not been used before. The education sector has been fighting to survive the crises with a different approach and digitizing the challenges to wash away the threat of the pandemic. Hence, the policy maker has also put forward a set of long-term measures that the government should implement in the due course of time.

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

**ENVIRONMENTAL AND PUBLIC HEALTH ISSUES
IN CURRENT PANDEMIC SITUATION**

Sadguru Prakash
M.L.K. P.G. College, Balrampur

ABSTRACT

Corona virus disease 2019 (COVID-19) is a contagious disease caused by severe acute respiratory syndrome corona virus 2 (SARS CoV-2). Since its emergence in Wuhan, China (Asia), in December 2019, the virus has spread to every continent except Antarctica, leading to an ongoing pandemic and become global health crisis of our time and the greatest challenge we have faced since World War Two. We have now reached the tragic milestone of one million deaths, and the human family is suffering under an almost intolerable burden of loss. Its impact has been broad, affecting general society, economy, culture, ecology, politics, and other areas.

The entire country was under lockdown during the early stages of the virus spread, with this nature found a way to let Earth regain its lost wealth. The actions taken to control the spread of the virus and the slowdown of economic activities have significant effects on the environment. Therefore, this study intends to explore the positive and negative environmental impacts of the COVID-19 pandemic. It was observed that during pandemic situation, air quality significantly improves in different cities like New Delhi, which are known to be one of the highly polluted cities with an Air Quality Index (AQI) ranging from 500-600ppb (this range is supposed to be hazardous and causes severe health emergencies) magically swooped down to 50ppb AQI (a greener range with a satisfactory air quality and little risks of air pollution). The reduction of GHGs emission, lessens water pollution and noise, and reduces the pressure on the tourist destinations, which may assist with the restoration or healing of the ecosystem. Not only the air became purer but also the endangered flora and fauna started healing itself back to normal. Clear blue skies and empty roads were the rarest of sites in many cities, since vehicular disruption was halted for several hours rather days. The wildlife also breathed a moment of relief because of the deserted roads and the near-silent ambience all around, as a result of which various wildlife animals were witnessed wandering around in the cities.

In addition, there are also some negative consequences of COVID-19, such as increase of medical waste, huge amount of disinfectants is applied into roads, commercial, and residential areas to exterminate SARS-CoV-2 virus. Chaos and the negative effects of the COVID-19 pandemic may have made a catastrophic future seem less remote and action to prevent it more necessary and reasonable. However, it may also have the opposite effect by having minds focus on more immediate issues of the pandemic rather than ecosystem issues such as deforestation. Similarly, in some places, rates of transmission of influenza and other respiratory viruses significantly decreased during the pandemic. The pandemic has also negatively impacted mental health globally, including increased loneliness resulting from social distancing and depression and domestic violence from lockdowns.

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

IMPACT OF COVID-19 PANDEMIC ON BIODIVERSITY

Rajiv Ranjan

M.L.K.P.G. College, Balrampur, (U.P.)

ABSTRACT

Human civilization increased pressure on biodiversity, with fast urbanization increased devastating effect on biodiversity. This biodiversity plays vital and crucial role in maintaining environmental balance. As far as freshwater biodiversity concern, it is more fragile than marine one. Freshwater biodiversity is more sensitive and any slight change in environmental parameters has huge effect on freshwater ecosystem. Due to the global crises of SARS COVID-19 pandemic and lockdown coming after it; has enormously changed human lifestyle, still we are not recovered from this trauma. Present investigation deals with the subsequent lockdown and post lockdown effect on freshwater biodiversity due to this COVID-19 pandemic. Yet it is very early to conclude the precise effect of COVID-19 pandemic on freshwater biodiversity still an attempt is made with some finding due to lockdown and industrial shutdown which routinely minimize the stress on bioresources and which must help to flourish the biodiversity to some extent. Ban on human travel, industrial shutdown and lockdown automatically help to reduce the carbon emission in environment, which help to boost the biodiversity.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**PREVALANCE OF CRUSTACEAN PARASITES INFESTATON IN
FRESH WATER FISHES**

LaviJaiswal and Dilip Kumar Yadav*

Kisan.P.G. College, Bahraich U.P.

ABSTRACT

Diseases affect the normal health conditions and cause reduction of growth, abnormal metabolic activities and even death. With increasing interests in aquaculture, fish parasites and their infections are matter of concern since they affect productivity especially inland culture fishery by decreasing their reproductive potential, market and nutritive value. The class, Crustacean constitutes about 4200 species and most of the crustaceans are free living, some are sessile and few are parasitic. The parasitic crustaceans affecting commercially important fishes are belongs to only sub class Copepod, Branchiura and Isopoda. The present study was made on the population dynamics of crustacean ectoparasites of some freshwater carps and catfishes during October, 2019 to September, 2020 from some freshwater bodies. Out of 303 examined fishes 37 fishes were found infected with total 81 crustacean ectoparasites. The incidence, intensity and abundance of crustacean parasites were high in carps than the catfishes. The result revealed that exotic carps were more susceptible to crustacean parasites than indigenous carps. Four genera of crustacean parasites were identified as Ergasilus, Lerneae, Lamproglana and Argulus from gills, skin and fins of infected fishes during study period. The high organic load as well as high organic stocking density and poor quality of aquatic environmental has great impact on the abundance of pathogens either directly or indirectly. Therefore, it is conclude that the healthy water quality should be maintained properly to avoid the appearance of parasites in the waterbodies.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**LIMNOLOGY AND PRODUCTIVITY STATUS IN WETLANDS OF
BALRAMPUR DISTRICT**

Varsha Singh and Sadguru Prakash
M.L.K. (P.G.) College, Balrampur (U.P.)

ABSTRACT

Limnology is the study of the structural and functional interrelationships of organisms of inland waters as they are affected by their dynamic physical, chemical, and biotic environments. It integrates the functional relationships of growth, adaptation, nutrient cycles and biological productivity with species composition, and evaluates how physical, chemical, and biological factors regulate these relationships.

Wetlands are areas where water is primary factor controlling the environment and the associated plants and animal life. They occur where the water table is at or near the surface of the land, or where the land is covered by water. Wetlands are among the world's most productive environments. They are cradles of biological diversity, providing the water and primary productivity upon which countless species of plants and animals including fish, amphibians, reptiles, birds, mammals, and invertebrate species depend for survival.

The fish productivity mostly depends upon the physico-chemical characteristics of water which depend on the geographical and climatic conditions of that area. The biotic factors such as phytoplankton and zooplankton that are used as food by different type of fishes are directly or indirectly influenced by water quality and soil condition of waterbody.

The environmental parameters such as water temperature, pH, dissolved oxygen, transparency, free carbon dioxide and plankton productivity of some wetlands of Balrampur were monitored. Carp culture was practised in such wetlands and the physico-chemical parameters of water were found to be suitable for the growth of aquatic organisms. The water temperature varied from 19.6 C to 31.0 C, pH from 7.3 to 8.2, dissolved oxygen from 4.28 to 5.76 mg /L, transparency from 18.5 to 25.5 cm and free carbon-dioxide from 1.22 to 1.52 mg l/L. The phytoplankton densities ranged from 1898 to 2975 organisms per liter and zooplankton from 589 to 954 organisms per liter. The present study indicates that the wetlands of this area are moderately productive in aspects of limnology parameters and suitable for commercial aquaculture.

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

WASTE MANAGEMENT DURING COVID-19 PANDEMIC

AlokShukla

M.L.K.P.G. College, Balrampur, U.P.

ABSTRACT

COVID-19 pandemics pose a threat to many facets of human society, including energy and waste management. Because of the COVID-19 pandemic, many supply chains are being disrupted. There is an impediment to business operations, portability and assembling areas due to the spread of COVID-19 pandemics that fundamentally affects waste administration. Waste management is a serious concern for human growth and health outcomes during the COVID-19 pandemics. In the lockdown period, the quantity of waste has increased across countries in the panic of purchasing goods for everyday use but the lockdown period decreases energy usage in the transport sector. Usage of personal protective equipment such as masks, gloves, sanitizers, etc. by common people as well as medical industry employees, banks, daily need stores, waste disposal industries, etc., contributes to another route in the generation of waste. So in this pandemic era, there is a grave need for waste management so that we can reduce the spread of COVID-19 infection. Reducing the human interaction will minimise the transmission chain of viruses across the world. This article focuses on discussion of the impact of COVID-19 on waste generation, recycling and disposal.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

BIODIESEL: RENEWABLE ENERGY SOURCE AND ENVIRONMENT

Suresh Kumar Patel

Hemwati Nandan Bahuguna Government P.G. College Naini, Prayagraj, UP-

ABSTRACT

Energy is an essential component of today's developing societies and present most of energy has come through non-renewable fossil fuels. Biodiesel produced mainly from vegetable oils and animal fats is a renewable, environmental friendly, less toxic, and biodegradable, is an attractive alternative to fossil fuels. Recently, the worldwide use of renewable biofuels will increase rapidly and predicted that this increase would be much more rapid in the next decade. The biodiesel has the potential to offer a series of perceived benefits such as economical, political, agricultural, environmental, and health. The growing biodiesel production and usage have encouraged assessment of its impact on the environment. In order to avoid unwanted environmental consequences, biodiesel production should be sustainable, high greenhouse gas reduction potential, good energy balance, higher crop yield per hectare, and low water demand.

Keywords: Biodegradable, renewable, greenhouse gas, pollution, biodiesel production and usage.

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

OCCUPATIONAL STRESS DURING COVID-19 PANDEMIC

Meeta Saral

S.G.N.Govt. P.G. College, Mohammdabad Gohna, Mau

ABSTRACT

Occupational stress is physiological stress related to one's job. It refers to a chronic condition. Occupational stress can be managed by understanding what the stressful condition at work is and taking steps to remediate those conditions. During lockdown the situation was very critical. Many people's job were uncertain and undecided specially those people who worked on daily wages basis or the business class. Mode of transportation was fully stopped. Only some online work was done by intellectual group or categories.

Occupational stress is treated as a state of tension which occurs when a person senses a disagreement between the working environment challenges and their possibilities of coping. It is a concern for both employees and employers because stressful job conditions are related to employees' emotional wellbeing, physical mental health and job performance. It may cause various symptoms like- fatigue, muscular tension, Headaches, Heart palpitations and excessive perspiration, sleeping difficulties such as insomnia, Gestational upsets such as diarrhea or constipation, Dermatological disorders, Inability to perform or communicate in a productive manner, Noticeable changes in diet, feeling of inferiority to co-workers, Abnormal feeling of depression, Hopelessness, helplessness, disjunction and failure, anxiety and abnormal high blood pressure.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**DISTILLERY EFFLUENT: POLLUTION PROFILE, ECO-FRIENDLY
TREATMENT STRATEGIES, CHALLENGES
AND FUTURE PROSPECTS**

Santosh Kumar Tiwari and Sadguru Prakash
M.L.K.P.G. College, Balrampur, U.P.

ABSTRACT

In India, distilleries are one of the largest industries, generating vast quantities of effluent (known as spent wash), which is potentially a great cause of water pollution. Distillery effluent is characterized by its high biological oxygen demand, chemical oxygen demand, total dissolved solids and non-biodegradable inorganic and organic pollutants and highly recalcitrant dark brown colour. It also contains a complex mixture of numerous organic pollutants such as butanedioic acid, 2-hydroxyisocaproic acid and vanillyl propionic acid and various heavy metals, which are reported as endocrine-disrupting chemicals by the U.S. Environmental Protection Agency. In waterbody, it causes serious environmental problems by reducing the penetration power of sunlight, photosynthetic activities and dissolved oxygen content. Some of the contaminants, such as certain level of minerals or compounds are not only harmful to health, but also create a long term effects such as cytotoxic and genotoxic effect. The distillery effluent altered the morphology, behavior and oxygen consumption rate of fishes. Even after conventional treatment, distillery effluent poses the serious threat to aquatic environment. Although various treatment processes have been reported for decolourization and detoxification of effluent, but these techniques are not practicable on an industrial scale due to expensive high chemical consumption, high water requirement and resulting production of a vast quantity of toxic sludge and other secondary by-products. Hence, biological approaches that use microorganisms present a highly attractive alternative for decolourization and detoxification of distillery effluent.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

IMPACT ON SOCIAL LIFE DURING COVID-19 PANDEMIC PERIOD

Deepak Singh* and Dev Brat Mishra
Tilak Dhari P. G. College, Jaunpur, (U.P.)
Email: Email.deepakau3286@gmail.com

ABSTRACT

The recent Covid-19 pandemic has had significant psychological and social effects on the population. Research has highlighted the impact on psychological well-being of the most exposed groups, including children, college students, and health workers, who are more likely to develop post-traumatic, stress disorder, anxiety, depression, and other symptoms of distress. The social distance and the security measures have affected the relationship among people and their perception of empathy toward others. From this perspective, telepsychology and technological devices assume important roles to decrease the negative effects of the pandemic. These tools present benefits that could improve psychological treatment of patients online, such as the possibility to meet from home or from the workplace, saving money and time and maintaining the relationship between therapists and patients.

Keywords: Covid-19, Psychological, Depression,

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

NEEDS OF CONSERVATION OF WETLAND: AN OVERVIEW

Dilip Kumar Yadav and Arvind Kumar
K.S. Saket. P. G. College, Ayadhya, U.P., India

ABSTRACT

Wetlands are lands transitional between terrestrial and aquatic systems where the water table is usually aquatic at or near the surface, or the land is covered by shallow waters. Wetlands are amongst the most productive ecosystems on the Earth and provide many important services to human society. They are also ecologically sensitive and adaptive systems and perform some useful functions in maintaining ecological balance of the nature. Wetlands are probably the earth's most important fresh water resources which provide food and habitat for many aquatic lives including threatened and endangered species. These are cradles of biological diversity, providing the water and primary productivity upon which countless species of plants and animals depend for survival. They have been an essential part of human civilization meeting many crucial needs for life such as drinking water, food, fodder, energy supply, flood storage, transport, recreation, biodiversity, and climate stabilization. The loss of wetlands has led to several ecological disasters in some areas, including large-scale devastation due to inundation. The major causes of loss of biodiversity in wetland systems include land use patterns, habitat destruction, pollution, exploitation of resources, and invasive species. Wetlands are under increasing stress due to the rapidly growing population, technological development, urbanization and economic growth. About 50 % of the world's wetlands have been lost in the last century, primarily through drainage for agriculture, urban development and water system regulations. On a global scale, the loss of wetlands can be mainly attributed to natural and anthropogenic activities such as climate change through increased atmospheric temperature, shifting patterns in precipitation, increased frequency of storms, droughts, and floods, and sea level rise etc. So, conservation of wetlands is very much essential as wetlands are one of the most threatened habitats of the world. The most important step for conservation of wetlands is to maintain a proper water quality. The water quality is directly related to the health of the water body. So, proper management in water quality of aquatic environment is very much essential.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

ENVIRONMENTAL CHANGES AND NATURAL DISASTER

Prabhakar Singh¹ and V P Singh²

¹University of Allahabad, Prayagraj
Govt. PG College Sangipur, Pratapgarh

ABSTRACT

Human is the highly evolved product of evolution. Emissions of greenhouse gases are already changing our climate. Climate change may not be responsible for the recent skyrocketing cost of natural disasters, but it is very likely that it will impact future catastrophes. Increase in global temperatures include increased risk of drought and increased intensity of storms, including tropical cyclones with higher wind speeds, a wetter Asian monsoon, and possibly, more intense mid-latitude storm. In many instances, however, the potential increases in extreme events due to climate change come on top of alarming rises in vulnerability. Climate change does not just cause changes in known hazard risks, but also raises the level of uncertainty, and will generate surprises. Hence, the additional risks due to climate change should not be analysed or treated in isolation, but instead integrated into broader efforts to reduce the risk of natural disasters. These changes exert negative effects on global biodiversity.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**EFFECT OF CHLORIDE AND MIXTURE OF MERCURIC CHLORIDE
AND ZINC CHLORIDE FOR ACUTE (96H) ON HISTOPATHOLOGY OF
FRESH WATER CAT FISH C. BATRACHUS.**

Abhinav Kumar Giri, Saduz Zafer Ali and K.D.P Singh

S.N.P.G. College Azamgarh, (U.P.)
College Jamuhai. JNP (U.P.) India

ABSTRACT

The present paper deals with the effect of chloride and mixture of mercuric chloride and zinc chloride for acute (96h) for investigation of histopathologic changes in Indian fresh water cat fish C. batrachus. The organisms will have internal mechanism to transport Zn around the body so as to manufacture such vital proteins at the point when Zn in water ascends to a level; the amount entering the body of Organism through gills surpasses the prerequisite for this metal. It was originally believed that the direct toxic action of Zn on fish was no precipitate the layer of mucus on the surface of the gill causing suffocation. The blend of nutritional metal cadmium chloride and mercury chloride along with zinc chloride at all concentrations and time intervals caused various effects in different organs of uncovered fish.

Keywords: Effect, Vital protein, Manufacture, Precipitate, Toxic action.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**CHALLENGES AND STRATEGIES FOR EFFECTIVE MUNICIPAL
WASTE MANAGEMENT SYSTEMS AND COVID-19**

Awanish Kumar Singh¹ and Deepak Kumar Shirvastava²
S.G.N. Govt. P. G. College Muhammadabad, Gohna, Mau UP, INDIA
Career Convent Girls P.G. College Lucknow
Email: awanish78singh@gmail.com

ABSTRACT

Covid-19 is proving to be an unprecedented disaster for human health, social contacts and the economy worldwide. At first, while the pandemic was progressing and lockdowns imposed in many countries, public authorities and municipal waste operators had to rapidly adapt their waste management systems and procedures to the situation. It is evident that SARS-CoV-2 may spread through municipal solid waste (MSW), if collected, bagged, handled, transported or disposed of inappropriately. Under the stress placed by the current pandemic on the sanitary performance across all MSW management (MSWM) chains, this industry needs to re-examine its infrastructure resilience with respect to all processes, from waste identification, classification, collection, separation, storage, transportation, recycling, treatment and disposal. The current paper provides an overview of the severe challenges placed by Covid-19 onto MSW systems, highlighting the essential role of waste management in public health protection during the ongoing pandemic. Public authorities and municipal waste operators do not have to act to face an urgent situation but they now have to deal with the impacts of the different measures of the so-called first phase and with the necessity to re-assess the situation. Adaptation is needed once more, this time to search for stabilized operation. The crisis is also moving along the value chain reaching new actors such as recyclers. The aim is to gather and exchange practices, being aware that situations are diverse and dependent on the national and local constraints as well as means available. The article concludes with recommendations for the MSW industry operating under public health crisis conditions.

Key words: COVID-19, Municipal waste, MSW systems, Recycling.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**ANALYSIS OF WATER QUALITY INDEX OF RIVER
GANGA AT KANPUR (U.P.)**

Pratibha Mishra¹ and Manisha Gupta²

¹D.A.V.P.G.Degree College Kanpur, U.P.

²Shree Radhey Krishan Munni Devi Mahavidhyalaya Kanpur, U.P.

ABSTRACT

Ganga is a Trans –Boundary River of Asia which flows through India and Bangladesh. The Ganga is the most religious river to hindu. It is lifeline to millions of Indians who live and along its course and depends on it for their daily need. It is worshipped as goddess Ganga in hinduism. Kanpur located on the west bank of river Ganga and indents populated city famous for its leather industry. The city produces an estimated 450 million liter of municipal sewage and industrial effluent daily which directly or indirectly flowing into the river Ganga. Due to this physico-chemical study of Ganga River at Kanpur was under taken.

6 sampling station were water analysis. Various physico-chemical parameters like PH, TDS, alkalinity, total hardness, dissolved oxygen, chemical oxygen demand, calcium, magnesium and chloride were analyzed. The obtained results were compared with prescribed standard water quality index (WQI). Observed results show that the water quality obtained from sampling station were unsuitable for drinking and other uses.

Keywords: Physicochemical, Parameter, Ganga river.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**EFFECT OF FENOXYCARB AS PROTECTANT AGAINST
KHAPRA BEETLE T.GRANARIUM EVERTS**

Shikha Tripathi

D. A. V. College Kanpur (U.P.)

ABSTRACT

The various physiological activities of insects are governed by hormonal control like juvenile hormone there are several hormonal analogues which may be used to manage the insect population the fenoxycrab is also a synthetic Juvenile hormone analogue. It was mixed in wheat seed@ 0 to 60 ppm diluted in water @ 5 ml/kg seed separately fifty gram of such treated seed were kept in plastic containers and 25 newly hatched grubs of khapra beetle were released. There were four replication in the data were recorded various parameters viz weight loss, infestation larval mortality, adult emergence etc.

After 3 months exposure period the lower doses(5-20 ppm) were less effective while the higher doses (50to60ppm) were very effective significantly counting the weight loss (0.62 to0.12 per cent) while it was 72.80 per cent in untreated control. The seed infestation varied from 0.18 to 0.12 per cent at 50 and 60 ppm while it was 80.5 percent in untreated control. It was also recorded that the higher dosages provided high larval morality, higher pupal deformity and no adverse effect on germination of wheat seeds.

Keywords: Juvenile hormone, Fenoxycrab, Khapra Beetle.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**COVID-19 AND ITS IMPLICATIONS ON GLOBAL, SOCIAL,
ECONOMY AND ENVIRONMENT**

Sheela Yadav¹ and Dev Brat Mishra²

Tilak Dhari College, Jaunpur (U.P.)

Email: deepayadav736@gmail.com

ABSTRACT

The COVID-19 has impacted every segment of life like commercial establishment, education, economy, religion, transport, tourism, employment, entertainment, food security, sports, etc. The outbreak is a major destabilizing threat to the global economy. COVID-19 itself can lead to neurological & mental complications, such as delirium, agitation, & stroke people with pre-existing mental, neurological or substance use disorders are also more vulnerable to SARS-CoV-2 infection. The COVID-19 pandemic is a social & an economic crisis, as much as it is a health crisis its repercussion sever & the world. From school closures to industries & millions of jobs lost the social & economic costs of the pandemic are measured in many ways. There is no evidence of a direct connection between climate change & the emergence of transmission of COVID-19 disease. As the disease is now well established in the human population. The global outbreak of corona virus disease is affecting every part of human lives including the physical world. The measures taken to control the spread of the virus & the slowdown of economic activities have significant effect on the environment. Factories shut down, planes grounded events cancelled, and the COVID-19 has dejected the world's economy, & has the unpredicted upshot of reduction in the greenhouse gas (GHG) emission in many developed & developing nations. But then again this decent update for the environment could only be for a short duration, governments & private agencies policies revalues around public health, and is lacking other perspectives, mainly environmental effect of the corona virus on the environment has been little investigated & analysed.

Keywords: COVID-19, Tourism, Human population.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**STUDIES ON THE TOXICOLOGICAL EFFECTS OF SYNTHETICS
PESTICIDES ON FRESH WATER FISH COLISA FASCIATUS**

Shailendra Kumar Singh

Tilak Dhari P.G. College Jaunpur, (U.P.)

ABSTRACT

Use of pesticides for the control of harmful pests of plants and animal has been increasing day by day due to stress on more population, wide publicity by the manufactures of such products and increased awareness amongst the farmers. We are confronting with addition of few newly introduced pesticides in different trade names every year. These formulated pesticides are more toxic than technical grade pesticides, when used in or near aquatic ecosystems against target organisms, enter in to water bodies as consequences of rain and leaching from the soil. Investigations on the lethal effects of these pesticides have gained momentum in the few years, because these pesticides cannot be used in fresh water unless their toxicity has been studied on the beneficial animal's shairing the habitat. Under the present plan following objectives will be taken. Toxicity of commonly used synthetic pesticides viz. carbaryl, malathion etc at different doses and time intervals against fish Colisa fasciatus will be studied. Calculation of LC values (LC10, LC50, and LC90), upper and lower slope confidence limites, and slope values by the method of probit log (polo computer programme) Product momentum correlation coefficient will be applied to study the effect of exposure periods on the toxicity of pesticides. Affect of acute and chronic sub-lethal exposure of these pesticides on different bio-chemical parameters (protein, total free amino acids, RNA, DNA and total lipid) and om certain enzymes viz. acetylcholinesterase, lactic dehydrogenase, succinic dehydrogenase etc. in different tissue of C. fasciatus will be studied. It is believed that this study will give a comprehensive investigation on toxicity of pesticides and their effects on fish C. fasciatus.

Keywords: Colisa fasciatus, Pesticides, Toxic, Bio-chemical.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**INHIBITORY ALLELOPATHIC EFFECTS OF WEED LEAF
LEACHATES ON SEED GERMINATION OF
RICE (ORYZA SATIVA L.)**

Balram Prasad Yadav
Nagrik P.G. College Janghai, Jaunpur, (U.P.)

ABSTRACT

Seed of two cultivars of Rice (*Oryza sativa* L.) viz. Nati mansuri and Sonam were treated with different concentration of aqueous leaf leachates of sixteen dominants weeds viz. *Ageratum conyzoides*, *Alternanthera sessilis*, *Amaranthus viridis*, *Ammania baccifera*, *Caesulia axillaris*, *Chenopodium album*, *Commelina benghalensis*, *Cyperus difformis*, *Cyperus rotundus*, *Cyperus squarrosus*, *Echinochloa crus-galli*, *Eclipta alba*, *Lathyrus aphaca*, *Melilotus indica*, *Parthenium hysterophorus*, *Panicum frumentaceae*, to assess their allelopathic effects on seed germination. For this, 50 seeds of each cultivar were placed equidistantly in 10 cm diameter. Petriplates fitted with two layers of filter paper. 15 ml of 5, 10, 15, and 20% leachate of each weed species were poured into specified petreplate. Five replicates of each treatment and control were maintained. Leachates of all the sixteen weed species were found to inhibit both percent seed germination and seedling growth of both test cultivars at 10% concentration. Increase in concentration of leachates was invariably associated with further decrease in germination performance of each test cultivar irrespective of weed species.

Keywords: Allelopathy, Germination, Rice, Weeds.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**EVALUATION OF FUNGITOXICITY OF SOME PLANT PARTS
EXTRACTS AGAINST FUSARIUM OXYSPORUM F. SP. CICERI**

Santosh Kumar Singh
Prithviraj Chauhan P.G. College Mau-(U.P.)

ABSTRACT

Ten plant parts extracts namely leaf extracts of *Azadirachta indica*, *Calotropis procera*, *Citrus limon*, *Eucalyptus cineria*; rhizome extracts of *Curcuma domestica*, and *Zingiber officinale*; bulb extracts of *Allium cepa* and *A. sativum*; and root extracts of *Asparagus ascendens* and *Ficus benghalensis* evaluated for their fungi toxicity against *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceri*, causing wilt disease of chick pea. All the plant extracts inhibited the radial colony growth of the pathogen. At varied degrees and their effects increased with increased concentrations. The leaf extracts of *Citrus limon* and *Azadirachta indica*, root extracts of *Asparagus ascendens* and bulb extracts of *Allium sativum* were found to be most effective against *Fusarium oxysporum* f. sp. *cireri*. The radial growth of *Fusarium oxysporum* was completely checked by these extracts at 20% concentration, while bulb extracts of *Allium cepa* showed the minimum inhibition.

Keywords: *Azadirachta indica*, *Curcuma domestica*, Fungi toxicity, Leaf extracts.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

PHYTOCHEMICALS ARE USES AS MOLLUSCICIDES

**Pradeep Kumar¹, Durg Vijay Ram¹, Sweta Pandey¹
and Raghubir Narayan Singh²**

S.G.N. Govt. P. G. College Muhammadabad Gohna, Mau (U.P.)
Maharana Pratap P. G. College, Jungle Dhusan, Gorakhpur (U.P.)
Email: pkumar_gpu@yahoo.co.in; rnsingh6010@gmail.com

ABSTRACT

Snails are second largest phylum of the animal kingdom which is beneficial for human as well as harmful. Some species of the snails are intermediate host of the different flukes. A common liver fluke are causes by the Fasciola hepatica and F. gigantica among cattle and human. The carrier host of the fluke is intermediate host snail Lymnaea acuminata and Indoplanorbis exustus. These are well known as carriers of diseases and vectors of pests. A large population of host snails, however, inhabits freshwaters, where the larvae of parasitic trematodes also pass part of their life. The World Health Organization has tested thousands of synthetic compounds for the eradication of snails. Though effective, these pesticides have so far not proved themselves to be entirely satisfactory. These pesticides/molluscicides cause adverse impact on the aquatic environment. With a growing awareness of environmental pollution which such compounds can cause, efforts are being made to find molluscicidal products of plant origin. Some plants have specific bioactive phytochemicals which have specific nature against particular species of the host snail. Being the products of biosynthesis, these are potentially biodegradable. Several groups of compounds present in various plants have been found to be toxic to snails. Thus, tannins, alkenyl phenols, saponins, miscellaneous alkaloids, flavonoids, glycoalkaloids, sesquiterpenes lactones, terpenoid and phorbol esters have been found to be poisonous to snails at acceptable doses. These molluscicidal compounds or phytochemicals are come from different families of the plants. The active moiety of phytochemicals in many cases has been identified, for particular species of the host snails. In this studied we have tried to assemble all the known information on products of plant origin, which might possibly be used for host snail control.

Keywords: Snails, Liver fluke, Phytochemicals, Molluscicidal.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**MEDICINAL PLANT ASPARAGUS RACEMOSUS AND IT'S IN VITRO
LARVICIDAL ACTIVITY AGAINST SPOROCYST, REDIA AND
CERCARIA LARVA OF FASCIOLA GIGANTICA**

A. K. Vishwakarma and Pradeep Kumar

S.G.N. Government P.G. College,
Muhammadabad Gohana, Mau (U.P.)
Email: pkumar_gpu@yahoo.co.in

ABSTRACT

Fascioliasis is a major disease which cause by the Fasciola and transmitted through intermediate host snails. These trematode cause zoonotic diseases among cattle and public health which are cause problems worldwide. It caused great economic loss to human being. Fascioliasis can be control by the control of snail populations. Snails are also important part of ecosystem. We can control this disease by the treatment of snail through the control of sporocyst, redia and cercaria larva of Fasciola gigantica which can break the life cycle of Fasciola and check the fascioliasis disease. The present study was designed for studying the effect of dried root powder (DRP), different organic extracts and column purified of A. racemosus as an anthelmintic larvicides against sporocyst, redia and cercaria larva of F. gigantica. In in vitro exposure of DRP, different organic extracts and column purified of A. racemosus was observed up to 8h at different concentration against sporocyst, redia and cercaria larva. Mortality of larva was observed at 2h, 4h, 6h and 8h of treatment. The DRP of A. racemosus were more effective (2h LC50 60.22 mg/ml and 8h LC50 51.66 mg/ml) against cercaria larvae. The 8h LC50 of ethanol extract against sporocyst, redia and cercaria was observed 40.43, 37.22 and 38.74 mg/ml respectively. Whereas, 8h LC50 of column purified fraction of A. racemosus was 38.25, 34.31 and 34.63 mg/ml against sporocyst, redia and cercaria, respectively. Among different organic extracts ethanol, extract was more effective than other organic extract.

Keywords: Asparagus racemosus, Fasciola gigantica, Sporocyst, Redia, Cercaria.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**SOME MEDICINAL PLANTS ARE USES AGAINST
FASCIOLA LARVA CONTROL**

Dharmendra Kumar Yadav and Pradeep Kumar*

S.G.N. Govt. P. G. College Muhammadabad Gohna, Mau (U.P.)

Email: pkumar_gpu@yahoo.co.in

ABSTRACT

Fascioliasis is a worldwide zoonosis disease which causes by trematode Fasciola. The infection of trematodes are most common disease in different animals and in human beings, which affecting a large proportion of world population. In cattle, this is an endemic disease that causes severe economic loss. Helminthic infection can also affect millions of livestock resulting in considerable economic loss in domestic animals. It can be control by the control of snail population by the use of effective molluscicides. However, synthetic molluscicides are causes side effect among no target organisms as well as environments. A large number of medicinal plants are traditionally uses to cure helminthiasis in developing countries. Thus, plant derived drugs are gaining a lot of attention for curing parasitic infection. Some plant product can be use for the control of snail population as effective molluscicides which are easily available and biodegradable. Snails are also a part of the ecosystem which plays an impartment role in ecological balances. The species of trematodes can be control by the treatment of different larval stages in the host snail by the use of plant products. The continued uses of synthetic anthelmintic drugs are also causing a major drug resistance problem in several parasitic diseases. Medicinal plants have specific phytochemicals for particular larval species. In in vivo treatment of larva by the plant product will be effective method for control of fascioliasis. The present studies summarized the use of traditional medicinal plants and their different products further leads to evaluation of new researches for the control of fascioliasis.

Keywords: Medicinal plants, Phytochemicals, Larvicidal activity, Fasciola.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**COVID-19 AND ITS IMPLICATIONS ON
ENVIRONMENT AND HEALTH**

Kamlesh Kumar

S.G.N. Govt. P. G. College Muhammadabad Gohna, Mau
Email: kamleshku79@gmail.com

ABSTRACT

Corona virus was started from Wuhan city in China in the mid of Dec 2019. This virus spread over the world within short-time. On 30 January 2020 WHO has declared it as a global health emergency/global pandemic. Almost countries of the world declared the lockdown and India's prime minister declared complete lockdown on 24 March 2020. The entire world has almost stopped theoretically during the corona pandemic. This is one of the most unexpected and unbelievable situation in world's history. This Pandemic implicates the many areas/sectors but here I discuss the implications of pandemic on environment and health.

The easy spread of this virus made people to wear a mask as precautionary route, use gloves and hand sanitizer on a daily basis. The mask, surgical masks, gloves bottle of sanitizer and solid tissue papers are ending up to a huge trail of medical waste in the environment. Some people are at higher risk of adverse effects from contact to medical wastes as well, including cleaners, trash collectors and some other people who have to spend a great amount of time in public places. This pandemic has also changed the people's life style; caused extensive job losses and threatened the sustenance of millions of people; as businesses have shut down to control the spread of virus. The people are affected mentally, psychologically, physically during this pandemic.

In this pandemic large numbers of adverse affects on many areas but some positive effects are also observed. During the lockdown periods, environment dramatically changed. Air quality, cleanliness, visibility, and water quality of rivers and glaciers are improved in the quality. Air pollution is a major environmental health problem affecting everyone in the world. Improvement of air quality also improvement in health related to cardiovascular and pulmonary diseases. Water quality improvement also effects on health of aquatic livings. Thus we conclude that covid-19 have adverse effects on socio-economic and environments but some positive short-term effect on environment and health also.

Keywords: Covid-19, Environment, Air quality, Water quality, Lockdown, Pandemic.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**ROLE OF PTERIDOPHYTES FOR THE TREATMENT OF VIRAL
DISEASE (COVID-19): A REVIEW**

Archana Srivastava

Career Convent Girls P.G. College, Lucknow (U.P.)
Email: archanamanish14@gmail.com

ABSTRACT

In the present scenario of COVID-19, lack of potential antiviral medicines/vaccines against this extremely contagious lethal infection, identifying potential natural plant source that can help in fighting the disease either by being virucidal or by boosting immune system can provide significant therapeutic support. Pteridophytes have been considered an excellent source of medicine since ancient times and remain under explored in ethno botanical aspect which compared to other vascular plants. Among all the Pteridophytes examined, Taxa from the Pteridaceae, Polypodiaceae and Adiantaceae exhibited significant medicinal activity. Extracts of Pteridophytic plants have numerous secondary metabolites, such as phenolic components, that enhance biological activity. Plant secondary metabolites are known to possess antimicrobial and antioxidant properties, and some of them are categorized as generally recognized safe substances, spider break fern (*Pteris multifida*) has various bioactive flavonoids with heat clearing, antipyretic, detoxification, antibiotic, anti-inflammatory and antimutagenic activity. For over 2000 years, *L. japonicum* has been used in China for the treatment of Gorge gall, Skin eczema, enteritis, diarrhea, nephritis dropsy, urine calculus.

Most of the Pteridophytes are of great economic value especially in medical, aesthetic and food applications. Though traditional medicines have been recognized as a part of primary health care, there is a need, to evaluate scientifically the crude extracts for clinical usefulness and toxicological risk. Although there are many reports available on antimicrobial properties of medicinal plant used by the tribal people. Pteridophytes are rich bioresources for drugs of traditional medicine system modern medicines, nutraceuticals, food supplements, folk medicines, pharmaceuticals, intermediate and chemicals for synthetic drugs.

Keywords: Pteridophytes, Ethnobotany, Alternative medicine.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**THE EFFECT OF COVID-19 DUE TO CLIMATIC CHANGES ON
FISHERIES WITH SPECIAL REFERENCES TO PHYSIOLOGICAL
ADAPTATIONS IN FISH EPIDERMIS**

Suneel Kumar Singh

Sarvajanik PG College Mungra Badshahpur Jaunpur

Email: suneelpranjal1976@gmail.com

ABSTRACT

The Fish epidermis is considerably more tender structure than the higher animals and has a number of differing but highly significant roles related to its presence as the limited membrane at the interface between external medium and fish. In general composed of epithelial cells and glandular cells (e.g. club cells, mucous cells and sacciform cells.) The arrangement of these cells and the chemical nature of secretions vary widely in *S. coitor*, *O. bacaila*, *C. garua* etc, and these species wise as well as environmental conditions due to COVID-19. At no stress, these cells react strongly and release fastly secretions at the surface. Thus, these cells along with its secretion fight with the environmental changes that clean water quality. It serves as a no barrier to entry of water, ions and microorganisms due to COVID-19.

Keywords: COVID-19, Epithelial cells, Glandular cells, Microorganisms.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**IN VITRO ANTIFUNGAL ACTIVITY OF XANTHIUM
STRUMARIUM LINN AGAINST THE TEST PATHOGEN
COLLETOTRICHUM FALCATUM WENT**

Vivek Kumar Yadav

D. A. V. P. G. College, Azamgarh (U.P.) India
Email: dr.viveks804@gmail.com

ABSTRACT

Hydroethanolic extract of different locally available plant parts of 7 Asteraceous plants were evaluated for their antifungal activity against the test pathogen *Colletotrichum falcatum* Went. The fruit extract of *Xanthium strumarium* Linn. exhibited maximum fungi toxicity. The fruit extract was further fractionated in different organic solvents Such as Petroleum ether, Benzene, Carbon-tetrachloride, Chloroform, Acetone and Methanol. The antifungal activity was recorded only in petroleum ether fraction. Minimum inhibitory Concentration (MIC) of petroleum ether fraction was worked out and it was found 1.2 micro g/ml. At this MIC, it was fungicidal in nature. The active fraction, at MIC, was able to kill the test pathogen in 1:30 hrs of exposure and proved to be superior to other commercial fungicides.

Keywords: *Colletotrichum falcatum*, *Xanthium strumarium*, Toxicity, Pathogen.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**IMPACT OF COVID-19 ON GLOBAL CRISIS BIODIVERSITY
AND THEIR RESILIENCE**

Vibha Gaur¹, Kamlesh Prasad² and Sanjai Kumar Gupta³

M.G.K.V.P. Varanasi

²DDU Gorakhpur University, Gorakhpur-U.P

³Government Degree College, Barakhal, Santkabirnagar-

Email: vibhagaur@gmail.com

ABSTRACT

A global setting facing a lingering global crisis has been formulated in the institutional frameworks on governing biodiversity and climate change e.g., the establishment of the Convention on Biodiversity and the United Nations Framework Convention on Climate Change. The framework then is specialized through the construction of various global networks as well as through national and local initiatives. Recommendations on biodiversity management in the face of climate change, out of initiatives by the aforementioned institutions and others. They differentiated between general and actionable principles, whereas most recommendations offer general principles for climate change adaptation but lack specificity needed for implementation. Throughout the recommendations it appears increasingly important to protect the heterogeneity of habitats as well as the genetic diversity within a species to sustain a sufficient capacity to adapt. Furthermore conservations efforts should be prioritized for sites, which are capable of a minimization of the effects of climate change e.g., tropical forest ecosystems, which not only contribute essentially to local climatic conditions, but also are suitable as climate refuges for biodiversity. Another important strategy is to enhance landscape connectivity to enable species to move through a matrix of interconnected habitats to support possible escapes from unsuitable climatic conditions and to provide gene flow. Data driven, demographic assessments in conservation biology are particularly needed to predict abundance responses and to identify areas that can serve as biodiversity refugee under climate change. In this regard it is of increased interest to avoid a somehow conventional view of climate change as a single threat, but rather see the interrelation between additional and potentially synergistic factors like land-use change or pests. It is also essential to shift from a species centered focus to a holistic view; encompassing species interface networks and other facets of biodiversity such as functional and phylogenetic diversity. Beyond numerous different sectors there is an emergent demand to go past the predictive focus and start aiming for an integrated and united framework to identify species vulnerability and adapt biodiversity management interventions. In addition, reducing other global change drivers could increase overall resilience of biodiversity in the face of climate change.

Keywords: COVID-19, Climate Change, Convention, Biodiversity.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**THE IMPACT OF COVID-19 ON THE GLOBAL ECONOMY
AND ECOSYSTEM AND OPPORTUNITIES FOR
CIRCULAR ECONOMY STRATEGIES**

Yasmeen Bano¹ and Arvind Prakash²

Feroze Gandhi P. G. College Raebareli (U.P.)

Email: bano.yashu@gmail.com

drarvindprakash@rediffmail.com

ABSTRACT

The World Health Organisation declared COVID-19 a global pandemic on the 11th of March 2020, but the world is still reeling from its aftermath. Originating from China, cases quickly spread across the globe, prompting the implementation of stringent measures by world governments in effort to isolate cases and limit the transmission rate of the virus. These measures have however shattered the core sustaining pillars of the modern world economies a global trend and cooperation succumbed to nationalist focus and competition for scarce supplies. Against this backdrop, this paper presents negative and positive impact of pandemic and proffers perspectives on how it can be leveraged to steer towards a better, more resilient low-carbon economy. The diagnosed the danger of relying on pandemic-driven benefits to achieving sustainable development goals and emphasizes a need for a decisive, fundamental structural change to the dynamics of how we live. It argues for a rethink of the present global economic growth model, shaped by a linear economy system and sustained profiteering and energy –gulping manufacturing process, in favour of a more sustainable model recalibrated on circular economy framework. Building on evidence in support of circular economy as a vehicle for a balancing of a complex equation of accomplishing profit with minimal environmental harms, the paper outlines concrete sector-specific recommendations on circulate economy related solution as a catalyst for the global economic growth and development in a resilient post COVID-19 world.

Keywords: COVID-19, Circular economy, Sustainability, Sustainable development, Supply chain, Resilience, Climate change.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**IMPACTS OF COVID-19 PANDEMIC: FOCUS ON
SOCIO-ECONOMIC CONSEQUENCES**

Praveen Kumar Singh

Dr. B. R. A. Govt. Degree College Maharajganj, (U.P.)
Email: pk75singh@gmail.com

ABSTRACT

On March 11, 2020, the novel Corona virus disease (COVID-19) was described as a pandemic by World Health Organization (WHO). Globally, the COVID-19 has not only affected the public health socially but also has rigorously affected economically. Substantial declines in income increase in unemployment, and distractions in the transportation, amenities, and industrial sectors are amongst the major concerns of the pandemic disease extenuation. Furthermore, the governments of most of the countries underestimated the menaces of COVID-19 spread and were typically responsive for the calamities in their respective countries. As outbreak of this pandemic is not likely to wane in the nearby future, preventive actions are prerequisite to prevent infection spread, save people lives and also to save the economic affluence. In this review, based on the present knowledge and available literature, we have demonstrated the various aspects of pre-and post-COVID-19 effects over the social and economic phases worldwide. Moreover, the evidence based data have been summarized regarding threats, social influences, scientific upgrades, moral dynamics, stress and adapting in the pre- and post- COVID-19 situations.

Keywords: COVID-19, Public health, Economic phases.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**ISOLATION AND APPLICATION OF DIAZOTROPHIC BACTERIA
(GLUCONACETOBACTER DIAZOTROPHICUS AND HERBASPIRILLUM
SPP.) AS MICROBIAL INOCULANTS FOR SUGARCANE
CROP FOR DROUGHT TOLERANCE NATURE**

Prashant Singh

Rashtriya P. G. College Jamuhai, Jaunpur (U.P.)

ABSTRACT

The amplification of agricultural activities to increase crop production has resulted in the unnecessary use in agricultural fields of technologies such as the use of agrochemicals (fertilizers and pesticides). These, however, may not support the maintenance of soil quality and pose threats to soil fertility as well. Soil microorganisms in agriculture have been exploited in this approach to improve soil quality and improve productivity. Gluconacetobacter diazotrophicus and Herbaspirillum spp are very common among the different microbial species used. As a symbiotic endophyte capable of fixing atmospheric nitrogen, it has a longstanding tradition of bacterial-plant interrelationship. A model structure for monocot-diazotrophic interactions reflects its relationship with sugarcane. Therefore, information relating to their establishment, colonization process, biological fixation of nitrogen, growth promotion, etc. must be obtained. The relationship of G diazotrophicus and Herbaspirillum spp with sugarcane is discussed in this study. The plant-growth-promoting traits found in this bacterium are then studied, including N₂ fixation, phytohormone synthesis, solubilization of P and Zn, and biocontrol.

Keywords: Glucanoacetobacter diazptrophicus, Herbaspirillum spp, Sugarcane, N₂fixation, Biocontrol.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**GREEN CAMPUS IN 26 GOVERNMENT MODEL DEGREE COLLEGES
OF UP: AN INITIATIVE FOR SUSTAINABLE ENVIRONMENT**

Digvijay Singh and Jaya Singh*

Government Degree College, Sehmo- Basti U.P.
*714/7FKashipuram Colony (Bichhiya), Gorakhpur, U.P.

ABSTRACT

Construction of 26 Government Model Degree Colleges of UP to be environmentally sustainable, it is necessary that the natural resources lost in the process of construction of these colleges are restored in one way or the other. This requires that ecological needs are taken into consideration from the stage of project planning and designing. The campus developed as green corridors not only sustain biodiversity and regenerate natural habitat but also benefit all stakeholders, from users to local communities and spur eco-friendly economic growth and development.

The policy aims at changing the whole process for the avenue plantation and land improvement. Earlier, the land needed for these activities was not considered during the Detailed Project report (DPR) stage. Now the new policy has recommended that the requirement of land for tree plantation and green campus should be included in the Land Acquisition Plans prepared by the DPR consultants. This move helps in planning of the plantation activities and the space required for the same, so that there is a systematic plan before the construction. In the new policy, the provisions about the responsibilities attached have also been clearly defined. Now it's the responsibility of the construction agency to ensure that the condition of the site is good enough for the successful establishment of grasses. The planting agency is required to supervise all field operations like preparation of surface, sowing of seeds or saplings and quality of planting material used and budget also allotted for this in DPR (For Example: Rupees 7.0 lakh allotted for plantation in DPR of Government Degree College, Sehmo- Basti (U.P.).

The monitoring of the plantation status has been included as an integral part of the policy. The Monitoring Agency will monitor progress of planting and status of plantations on continuous basis. This agency shall carry out the site visit for field verification in respect of survival, growth and size of plantation and maintenance of the same during construction of college. The Government can frame policies, provide standards, but success of projects depends on strong monitoring which is not possible without active participation of college staff and students.

Keywords: Government Model Degree Colleges, Natural resources, Plantation.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**THE SOCIO-ECONOMIC IMPLICATIONS OF THE CORONA
VIRUS PANDEMIC (COVID-19)**

Kanchan Lata Singh

V.B.S. Memorial Mahila Mahavidyalay Gorakhpur
Email: kanchanlata82singh@gmail.com

ABSTRACT

The COVID-19 pandemic has resulted in over 4.3 million confirmed cases and over 290,000 deaths globally. It has also sparked fears of an impending economic crisis and recession. Social distancing, self-isolation and travel restrictions have lead to a reduced workforce across all economic sectors and caused many jobs to be lost. Schools have closed down, and the need for commodities and manufactured products has decreased. In contrast, the need for medical supplies has significantly increased. The food sector is also facing increased demand due to panic-buying and stockpiling of food products. In response to this global outbreak we summaries the socio-economic effects of COVID-19 on individual aspects of the world economy.

Keywords: COVID-19, Economic crisis, Social distancing, Self-isolation.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

IMPACT ON SOCIAL LIFE DURING COVID-19 PANDEMIC PERIOD

Pradeep Kumar Yadav and V.K. Tripathi

T.D.P.G. College, Jaunpur, U.P. India

Email- Pradeepyd1285@gmail.com

ABSTRACT

COVID-19 has affected day to day life and is slowing down the global economy. This pandemic has affected thousands of peoples, who are either sick or are being killed due to the spread of this disease. This, being a new viral disease affecting humans for the first time, vaccines are not yet available. This virus is spreading exponentially region wise. Countries are banning gatherings of people to the spread and break the exponential curve. Many countries are locking their population and enforcing strict quarantine to control the spread of the havoc of this highly communicable disease. COVID-19 has rapidly affected our day to day life (health, social and economy), businesses, disrupted the world trade and movements. This virus creates significant knock-on effects on the daily life of citizens as well as about the global economy.

Keywords: COVID-19, Pandemic, Global economy

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**CHANGE IN FLORISTIC COMPOSITION OF MACROPHYTES
DURING CURRENT PANDEMIC OF COVID-19 IN A FRESH
WATER LAKE THE TAAL RATOI**

Mohammad Faizan¹ and Abdullah²

¹Shibli National College Azamgarh,
Email: fsheikh82@gmail.com
drabdullah.1969@gmail.com

ABSTRACT

The Taal Ratoi is a fresh water lake situated near the village Fatehpur Mandao, Tahsil- Madhuban, District- Mau, Uttarpradesh, India. The present study deals with the change in floristic composition of macrophytes during current pandemic. During the pandemic the entire socio-economic and cultural activities have been reduced, thereby the level of pollutant entering in water bodies also got reduced. Due to self purification of the water body, the water got purified to a great extent which affects the distribution of macrophytes. As water is getting purified the species which were found in polluted water got replaced by the species which thrives in purer water. During early period of pandemic the sampling was carried out during February to April 2020. At that time the community was dominated by the species were found abundantly such as Eichhornia, Lemna minor, Nymphaea alba, Cyperus spp., Azolla, Polygonum spp., Rumex spp., Wolfia, Crysothamnion, Potamogeton spp. Pistia spp. and Typha spp. etc. These species are characteristic of water which is grossly polluted with organic matter. During last phase of lockdown when water got purified to a great extent and the sampling was carried out during month of October to December 2020, these species were found abundantly such as Hydrilla spp., Najas minor, Vallisneria, Alternanthera sessilis, Chara, Elodia, Ceratophyllum etc, these species are characteristic of purer water. The productivity and distribution of macrophytes greatly affected during the pandemic. There are many macrophytes such as Hydrilla, Potamogeton, Chara, Elodia, Najas minor etc. and few free floating macrophytes such as Eichhornia, Nelumbo nucifera, P. nodosus etc were found abundantly. Eleocharis, Cyperus spp. Polygonum spp. Ludwigia spp. etc are emergent types which were also sampled during period of work.

Keywords: Fresh water lake, Taal Ratoi, Macrophytes, Pandemic, Socio-economic.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**ETHNOBOTANICAL STUDY OF CONSERVATION OF THERAPEUTIC
PLANT PRACTICES FOR BUDDHISM**

Pawan Prakash Yadav¹ and Manoj kumar²

Maagadh University Bodh Gaya

S N Sinha College, Tekari Gaya

ABSTRACT

The present paper deals with Conservation of therapeutic plant practices in Buddhism trees in Buddhism because various events of Buddha's life are interconnected and interwoven with these plants viz Ashok, Bar, Bel, Jamuna, Kush, Pipal, Saal, bamboo and mango trees. Buddha got first knowledge about life under the Jamuna (*Syzygium cumunii*) tree. The four events i.e., the birth, the enlightenment, the spreading out of enlightenment and Mahaparinirvana (salvation) in Buddha's life took place under the Ashok (*Saracaka indica*), Pipal, Bel, and Saal trees. Buddhist people perceive Ashok, Bar, Bel, Jamuna, Kush, Pipal, Saal, bamboo and mango trees symbolically meaningful in their religious life.

Keywords: Conservation, Therapeutic Plant, Buddhism.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**DEMOCRATISING INDIAN CITIES: RESHAPING OUR
URBAN FUTURE**

Santan Kumar Ram
Government Girls P. G. College, Ghazipur (U.P.)

ABSTRACT

Urban residents in cities all over the world are facing devastating health and economic impacts due to COVID-19 pandemic. Cities in every part of globe have committed to use their recovery plans to strengthen ways to adapt to the growing risks posed by climate change. The pandemic destroyed economic structures and turned the situation in holocaust. The unsustainability of the cities comes to the fore in very vivid manner. Such a system is completely fragile and we need to reimagine how we are building our urban centres. The cruellest lockdown announced in a span of four hours and the reverse migration of the urban work force mostly in unorganised sector to their villages will go down in annals of history. This paper analyse- why the cities boasted of creating many indices for ranking in livelihood, sanitation resilience and what not, could just not hold their poor informal sectors workers and other marginalised sections for even a few days. The data source is secondary in nature for shake of study, but it includes primary raw experiences of victims too. One thing is quite immanent from the analysis; the process found ways in which the cities are being developed are delinked from the people`s demand. There is a transformation where cities are considered “engines of growth”, but actually these are only wagons carrying the need and vagaries of global finance capital. Policy paradigm suggested to ensure that cities become competitive and investment friendly. A nexus being generated, forcing the cities to accept the provisions of the reforms and allow a paradigm shift in urban governance.

Keywords: COVID-19, Economic impacts, Climate change.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**ROLE OF PTERIDOPHYTES FOR THE TREATMENT OF
VIRAL DISEASE (COVID-19): A REVIEW**

Archana Srivastava

Career Convent Girls P.G. College, Lucknow, (U.P.)

Email: archanamanish14@gmail.com

ABSTRACT

In the present scenario of COVID-19, lack of potential antiviral medicines/vaccines against this extremely contagious lethal infection, identifying potential natural plant source that can help in fighting the disease either by being virucidal or by boosting immune system can provide significant therapeutic support. Pteridophytes have been considered an excellent source of medicine since ancient times and remain under explored in ethano botanical aspect which compared to other vascular plants. Among all the Pteridophytes examined, Taxa from the Pteridaceae, Polypodiaceae and Adiantaceae exhibited significant medicinal activity. Extracts of Pteridophytic plants have numerous secondary metabolites, such as phenolic components, that enhance biological activity. Plant secondary metabolites are known to possess antimicrobial and antioxidant properties, and some of them are categorized as generally recognized safe substances, spider break fern (*Pteris multifida*) has various bioactive flavonoids with heat clearing, antipyretic, detoxification, antibiotic, anti-inflammatory and antimutagenic activity. For over 2000 years, *L. japonicum* has been used in China for the treatment of Gorge gall, Skin eczema, enteritis, diarrhea, nephritis dropsy, urine calculus.

Most of the Pteridophytes are of great economic value especially in medical, aesthetic and food applications. Though traditional medicines have been recognized as a part of primary health care, there is a need, to evaluate scientifically the crude extracts for clinical usefulness and toxicological risk. Although there are many reports available on antimicrobial properties of medicinal plant used by the tribal people. Pteridophytes are rich bioresources for drugs of traditional medicine system modern medicines, nutraceuticals, food supplements, folk medicines, pharmaceuticals, intermediate and chemicals for synthetic drugs.

Keywords: Pteridophytes, Ethanobotany, Alternative medicine.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

SHOCK WAVES AND ITS APPLICATIONS IN MEDICINE

Raj Mani Yadav

S.G.N. Government College, Muhammadabad Gohna,
Mau, (U.P.) India
Email: rajmani012@gmail.com

ABSTRACT

Shock wave, strong pressure wave in any elastic medium such as air, water, or a solid substance, produced by supersonic aircraft, explosions, lightning, or other phenomena that create violent changes in pressure. Shock waves differ from sound waves in that the wave front, in which compression takes place, is a region of sudden and violent change in stress, density, and temperature. By means of shock waves energy can be broadcast over long distances. An airplane, which breaks the sound barrier, generates a very loud bang, which can lead to the jingle of glasses in a cupboard. The shock wave has transmitted energy from the airplane to the glasses. The opportunity to transmit mechanical energy with shock waves leads to different applications, which can be classified in two groups. One is destruction of material structure and another is the application of shock waves as a source of signal. The examples of first group are purification of nozzles, crushing of hard material like concrete, glass in a recycling process and removal of deposits in pipes. The ESWT belongs to this group. In second group, shock waves are used to measure distances because of the low energy loss over large distances.

Extracorporeal shock waves therapy (ESWT), were introduced approximately 20 years ago to disintegrate kidney stones. This treatment method substantially changed the treatment of urolithiasis. Although this therapy is more and more widely used, there are many traps and challenges. Shock waves have become the treatment of choice for kidney and ureteral stone. Another field of shock wave application is the treatment of tendons, ligaments and bones on horses in veterinary medicine.

Keywords: Extracorporeal, Indication, Pressure, Shock wave, Therapy.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**EFFECT OF COVID-19 ON ECONOMY IN INDIA: SELECTED
POLICY AND PROGRAMME.**

Sumiyyah Arif

Dayanand Girls P.G. College, Kanpur,
Email: sumiyyaharifugc@rediffmail.com

ABSTRACT

The outbreak of COVID-19 brought social and economic life to a standstill. In this study the focus is on assessing the impact on affected sectors, such as aviation, tourism, retail, capital market, MSME, and oil. International and internal mobility is restricted, and revenues generated by travel and tourism, which contributes 9.2 percent of the GDP, will take a major toll on the GDP growth rate. Aviation revenues will come down by USD 1.56 billion. Oil has plummeted to 18 year low of \$22 per barrel in March, and foreign Portfolio investors have withdrawn huge amount from India, about USD 571.4 million. While lower oil prices will shrink the current account deficit, reverse capital flows will expand it. Rupee is continuously depreciating. MSME will undergo a severe cash crunch. The crisis witnessed a horrifying mass exodus of such floating production of migrant on foot, amidst countrywide lockdown. Their worries primarily were loss of job, daily ration, and absence of a social security of net. India must of rethink on her development paradigm and make it more inclusive. COVID-19 has also provided some unique opportunities to India. There is an opportunity to participate in global supply chains. Multinationals are losing trust in China to 'Make in India', some reform are needed, labour reforms being one of them.

Keywords: COVID-19, Economic impact, GDP growth rate, Pectoral impact

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**ROLE OF YOGA AND MEDITATION DURING
COVID-19 PANDEMIC**

Yogesh Mishra

Bhavan's Mehta Mahavidyalaya bharwari
Kaushambi UP India
E-mail: y.mishra2701@gmail.com

ABSTRACT

In the past few decade yoga has been the subject of research to treat modern epidemic diseases like diabetes, obesity, hypertension, mental stress, coronary heart disease and chronic obstructive pulmonary diseases. In the present context of covid-19 pandemic where the medicines do not work any pharmaceutical measures or complement to drug therapy and the vaccines do not prove sufficient for treatment. It was found in many studies that yogasana, pranayama and short period of meditation have been used for therapeutic purposes. The ongoing crisis of covid-19 pandemic has forced us to use this time to boost our immunity to fight of a possible corona virus infection. So to active our internal organs and to attain adequate resistance it need to boost our immunity and it is possible by practicing yoga and yogic exercises. The yogic exercises burn the toxins of the body and gives feeling of well-being and mental relaxation.

Keywords: Meditation, Immunity, Covid-19, Yoga.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**CHANGES IN ENVIRONMENTAL SCENARIO IN
POST COVID ERA**

ANUJ KUMAR SINGH

K.P.M.Govt Girls Degree College,Aurai
Distt-Bhadohi U.P-India
E-mail id-anuj.aurai@gmail.com

ABSTRACT

Today everyone get highly affected with Covid-19 impacts. It highly affected each and every field including Industries, Pharma, Automobiles, Education etc. In post covid era, it's true that situations are getting normalized and fine with the invent of vaccines. But Covid has changed humans life and behavior too. Environment becomes less polluted during covid pandemic time, when every human activity has been completely locked. But it is matter of discussion that, if everything has been locked, then how life going on in newer sense. Really scenario and techniques has now been changed in post covid era. It is very much beneficial for human health and nature. We have to think and also face difficult situation which has been occurred from covid pandemic situation.

Environment becomes clean, and non hazardous during lockdown period. Economic relations and activities have been tremendously affected. Every sector has been fallen down except Environmental pollution level. In present paper we would thoroughly discussed different strategies applied during and also in post covid era to reduce the pollution level on society. We have to change our life style and behaviour. Air quality index and water quality would also be affected and get changed. We have to compare between environmental drift between precovid and post covid era.

Keywords: Environment drift, Air quality index, Water quality, Post covid era

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

ROLE OF DIGITAL TOOLS HELPFUL IN ONLINE EDUCATION

Richa Pandey

Pt. Deen Dayal Upadhyay Govt.
Girls' P.G. College, Rajajipuram, Lucknow, U.P.
E mail- richa11tripathi@gmail.com

ABSTRACT

The Corona Pandemic has hit the Education sector the hardest. In the initial phase of Corona period, the Education sector entered into a dormant phase. However to its surprise in the mid section and the later period of Corona, the sector gradually bloomed and swelled to its utmost capacity and was revived again on account of online education and with the help and use of Information and Communication technology (ICT), Education managed to reach the masses. The employment of ICT tools, Open Educational Resources(OER), Learning Management System(LMS),MOOCS, free Online Courses, applications(both android and laptop version) Basic concepts of Distance Education, Satellite Channels, Free to air and Direct To Home (DTH) Educational channels helped easy access and facilitated the learning process. Easiness in use and free access made some of the digital tools highly popular during the Corona period.

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

**RECENT ADVANCES IN BIODIVERSITY AND CONSERVATION
STATUS OF INDIAN FISHES**

A. K. Pandey

ICAR-National Bureau of Fish Genetic Resources
Lucknow, India
Email: akpandey.ars@gmail.com

ABSTRACT

The Convention on Biological Diversity (CBD) which came into force in 1993 after United Nations Conference on Environment and Development (UNCED), Rio de Janeiro (June 03-14, 1992) reaffirms the sovereign rights of the member nations over their entire genetic resources. It also envisages conservation, sustainable use and equitable sharing of the benefits arising from the biological resources. Rio+20, the United Nations Conference on Sustainable Development (UNCSD-2012), held during June 20-22, 2012 at Rio de Janeiro was attended by 192 UN Member states with the three objectives (i) securing renewed political commitment for sustainable development, (ii) assessing the progress and implementation gaps in meeting previous commitments and (iii) addressing new and emerging challenges. Our natural resources, including fishes are the backbone of sustainable development. There are more than 33,100 finfish species throughout the world which is more than the combined total of all the other vertebrate species (amphibians, reptiles, birds and mammals).

India has been identified as one of the mega biodiversity centres for the genetic resources in the world and the same is true in case of fishes too. Nearly 2,936 species of finfishes belonging to 44 Order, 252 Family and 1,069 Genus have been recorded from different ecosystems of the country. The approximate ecosystem-wise distribution of fish germplasm resources of this subcontinent are- freshwater (936; 31.78%), brackishwater (113; 3.85%) and marine (1887; 64.37%). Out of these, about 258 species are commercially important which include cultured, cultivable and wild taxa, 199 endemic and 275 game fishes. There is record of the introduction of 462 exotic species in Indian water, most of which are of ornamental value. Due to various anthropogenic stresses, a number of fishes are showing declining trends in their catches from the conventional fishing grounds and some have become threatened too. Though the decline of individual fish species is very often related to more than one proximate factors, the various causes of imperilment of fishes in the different ecosystems have been identified as- (i) physical habitat loss due to construction of dams and weirs across the rivers, soil erosion due to deforestation and excessive utilization of waters, (ii) chemical pollution due to industrial and municipal wastes, (iii) over-exploitation and indiscriminate killing of juveniles and brood fishes, (iv) competition from the introduced non-indigenous species and (v) spread of dreaded diseases. Maintenance and

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**IMPACT ON AIR QUALITY IN LOCKDOWN DURING
PANDEMIC COVID-19: A Survey**

Smita Shukla

Career Convent Girls PG College Lucknow
smitashukla123@gmail.com

ABSTRACT

The worldwide disruption caused by the Covid-19 pandemic has resulted in numerous effects on environment and climate. In from areas in north-India such as Jalandhar, the Himalayas became visible again for the first time in decades, as air quality improved due to the drop in pollution. PM₁₀ and PM_{2.5} concentrations reduced by about half in compare to the pre-lockdown. NO₂ (-52.68%) and CO (-30.35%) have also shown considerable decline during lockdown. In the transportation and industrial location air quality have improved close to 60%. On the 2nd and 4th day of lockdown, about 40% to 50% improvement in air quality. In compare to the last year (i.e. 2019) during the said time period the reduction of PM₁₀ and PM_{2.5} is as high as about 60% and 39% respectively. About 54%, 49%, 43%, 37% and 31% reduction in NARI have been observed in central, Eastern, Southern, Western and northern parts of the megacity. Overall, the study is thought to be a useful supplement to the regulatory bodies since it showed the pollution source control can attenuate the air quality.

Keywords: PM- Pollutant parameter, NAQI-National air quality index

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**COVID -19 AND ITS IMPLICATION ON GLOBAL, SOCIAL,
ECONOMY AND ENVIRONMENT**

TEJ PRAKASH

Dr Ashok Kumar Smarak Pg College
Akbarpur Ambedkar Nagar

ABSTRACT

NSSEE 2021, S.G.N. Govt. P.G. College, Muhammadabad Gohna, Mau (U.P.) India
The world wide disruption caused by the COVID-19 pandemic has resulted in numerous effects on the economics and environment. The relation between environmental pollution and economics is inversely proportional. In the period of covid-19 on the one side during lockdown water pollution, air pollution etc. are reduced due to which air quality has improved in many cities in other hands during lockdown the world-wide reduction in production and consumption due to which economy is fall down. Using a global multi-regional macroeconomic model, we capture direct and indirect spillover effects in terms of economic losses as well as socio-economic and environmental effects of pandemic. Based on information of may 2020, we show that global consumption losses amount to 3.8\$ tr, triggering significant job (147 million full-time equivalent) and income (2.1 \$ tr) losses global atmospheric emissions are reduced by 2.5Gt of green house gasses, 0.6 Mt of PM2.5, and 5.1 Mt of SO₂ and NO_x while Asia, Europe and USA have been the most directly impacted regions and transport and tourism effects transmitted along international supply chains are being felt across the entire world economy. Some negative effect of covid-19, such as increase of medical waste, haphazard use and disposal of disinfectants, mask and gloves and burden of untreated wastes continuously endangering the environment. I hope that economic activities will return soon after the pandemic. It is expected that the proper implementation of the proposed strategies might be helpful for the global environmental sustainability.

Keywords: Environmental pollution, COVID- 19 Sustainability, Lock Down, Consumption of US 3.8 Trillion

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**EFFECT OF PHYTOPLANKTONS OF RIVER GANGA
(VARANASI) ON MORPHOLOGICAL CHANGES IN
MACROBRACHIUM MALACOLMSONII**

Ranvijay Singh

R.P.G. College, Jamuhai, Jaunpur (U.P.)

Email: ranvijay19820@gmail.com

ABSTRACT

The Fresh water prawn is an important living aquatic resource and has become a good source of protein diet as well as way of earning money through export.

Plankton plays an important role in transferring energy from one trophic level to the next trophic level; ultimately leading to prawns production in water quality by affecting nutrient concentration, oxygen level, light, bacteria and zooplanktons,

Present Paper deals with the effect of phytoplanktons of River Ganga Varanasi on Macrobrachium malcolmsonii. The phytoplanktons such as chlorophyceae, Bacillariophyceae & cynophyceae effected many morphological as well as growth response & their habits. Its is concluded that these parameters affect the life of (Macrobrachium malcolmsonii.)

Keywords: River Ganga, Net, Phytoplanktons, Fresh Water, Prawan etc

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**INVESTIGATION OF ANTIFUNGAL BIOAGENT OF SOME COMMON
WEED AGAINST FUSARIUM LYCOPERSICI**

Ahsan Beg and M.J. Beg

Shibli National P.G. College Azamgarh, U.P.
Email: mirzasnc09@gmail.com

ABSTRACT

The aqueous extracts of 20-plant sample taken from common angiospermic weed were screen for their antifungal activity against *Fusarium lycopersici*, the causal organism of wilt of Tomato. Among these leaf of *Malvestrum coromandelianum* (Linn.) belonging to the family Malvaceae was found to be most active 76.20 per cent, followed by *Lindenbergia indica* (Linn) belonging to the family Euphorbiaceae 71.42 per cent, *Nicotiana plumbaginifolia* (Viv) belonging to family Solanaceae 53 per cent other plants sample showed less than 50 per cent antifungal activity.

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

IMPACT OF COVID-19 ON FOOD SUSTAINABILITY

Atul Kumar Pandey

Government Degree College, Sehmo, Basti
Email: atulkumarpandey78@gmail.com

ABSTRACT

Most of the production farming systems and their supply chains are challenged by many logistical supply interruptions, like most other agricultural enterprises. The COVID-19 outbreak interrupted livestock chain sustainability in different areas, from the production process to marketing and consumption of animal products. The primary production logistical interrupter was the shortage of accessing farming inputs, such as animal feed resources, livestock movements for pasture and water, and animal equipment, such as milking machines, vaccines, and other pivotal production inputs. Indeed, calls to stay at home and social distance have affected the humanitarian dependent services in farms, affecting the routine work and animal husbandry (low number of laborers, veterinarian visits and services, and workers in product processing). Additionally, processing of animal products, such as milk and meat (delivery failure and decreasing processing and slaughtering capacities), presents another obstacle to the completion of the production cycle, forcing farmers to reduce production capacity and waste products. The pandemic's impact on the livestock supply chain continue to affect local and global marketing process (reduced marketing opportunities, block of import export activity, and lower purchasing power) and consumers, demand (misconception regarding animal products safety and reduced consumers' income). All of these interruptions in the livestock supply chain put the producers (farmers) at risk of not being able to continue in the field. This situation has dramatically threatened the sustainability of livestock production systems and global food security, particularly animal protein resources. In this overview, we illustrated the significant disruptions that occurred in livestock, milk, and meat supply chains due to the outbreak of COVID-19. The COVID-19 pandemic revealed that, despite the vast advancements in knowledge and informatics technologies, we still need to create innovative applications and measures that can support the world against any future pandemic disasters. It is now clear that pandemic disasters are not only a matter of human health insecurity but can also encompass food insecurity and economic recession, increasing poverty and famines worldwide.

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

IMPACT OF COVID-19 PANDEMIC ON HUMAN SOCIETY

BrijRani Tiwari
SGN Govt P.G. College
Muhammadabad Gohna, Mau

ABSTRACT

The present investigation deals with the studies on the Impact of corona virus disease-19 (COVID-19) on human population with reference to social, economic and health issues. The outbreak of COVID-19 was first reported in December 2019 in Wuhan, China and declared as a Public Health Emergency of International Concern in January 2020 and later a pandemic in March 2020 by the World Health Organization (WHO). The Statistics released on August 28, 2020, indicated that there had been more than 24.6 million confirm cases of COVID-19 and 835000 deaths Worldwide (Worldometer 2020). Due to its Highly Contagious nature, it is called novel disease which spreaded fast across the world. COVID-19 pandemic has created a lot of panic in every part of the world. For fighting against this pandemic social distancing order was passed to slow down the spread of the disease. Quarantine measures were adapted to control the spreads of the pandemic and lastly lockdown was inforced for its successful control.

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

COMMON CONTAGIONS OF COVID-19

Navneet kumar

Email: navneetsonkar72@gmail.com

ABSTRACT

COVID-19 pandemic began with a 2019 outbreak of a novel coronavirus (SARS-CoV-2) in Wuhan, China, and had reached 175 countries and regions by March 2020. This respiratory infection is mild in most patients, but for high-risk groups, including the elderly or those with chronic conditions, COVID-19 can lead to life-threatening complications such as pneumonia.

Norovirus (Stomach Flu) Often referred to as “food poisoning” causes inflammation in gut, resulting in pain, nausea, diarrhea or vomiting. Contact with stool or vomit from an infected person or consume food or drinks contaminated with the virus.

Meningitis is inflammation of the protective membranes around the brain and spinal cord. Symptoms include nausea, vomiting, sensitivity to light, and confusion. Bacterial meningitis is the most contagious of the several types of meningitis. Some of these bacteria spread through saliva and mucus.

Hand, Foot and Mouth Disease (HFMD) is a contagious illness caused by several different viruses. Symptoms progress from fever and sore throat, to painful mouth sores, to a skin rash on the hands, feet, knees, elbows and buttocks. Infected person's saliva, stool, or blister fluid can spread the infection.

Pertussis also known as whooping cough, it is a highly contagious respiratory disease caused by the bacterium *Bordetella pertussis*. The infection causes uncontrollable coughing fits that result in a “whooping” sound and make it difficult to breathe. It's most common in infants and can be deadly, especially in babies younger than one.

STIs (Sexually Transmitted Diseases) There are many different types of STIs, including chlamydia, genital herpes, gonorrhea, hepatitis B, HIV/AIDS, syphilis, and others. STIs can be serious: They can lead to cancer, infertility, pregnancy complications, infections in other parts of the body, and even death.

Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) is a type of bacterial infection resistant to several antibiotics. MRSA causes skin infections that appear as a bump or an irritated area. It may be red, swollen, painful and warm have a fever.

Tuberculosis (TB) is caused by a bacterium that attacks the lungs and causes coughing, chest pain, and other symptoms. Left untreated, it can be deadly. TB bacteria are released into the air when a person with TB coughs sneezes or speaks.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**EFFECTS OF YOGA ON THE COLLEGE STUDENTS
AND THEIR SELECTED PHYSICAL, PHYSIOLOGICAL
VARIABLES AND MENTAL HEALTH**

Dhananjay kumar

S.G.N Govt P.g College Muhammadabad Gohna (mau) Up India
Email:drdhananjayk61@gmail.com

ABSTRACT

The need effective population mental health promotion approaches is urgent as mental health concerns are escalating globally and current allopathic treatment regimens are insufficient to bring people towards the state of mental well-being. Now a day's medical scientists also believe in yoga on mental health and fitness. Mental health is the level of psychological well-being or an absence of mental illness. Mental health is very asencial for college going students. The study was undertaken with the aim to observe the effect of yoga (meditation and pranayama) onseselected physical and physiological variables of B.A(Bachelor of art)student. For this study total 50 male students were selected as subject form S.G.N GOVT P.G COLLEGE MUHAMMADABAD GOHNA (MAU) UP INDIA their age ranged between 17-21 year .student were given the treatment of selected pranayama and meditation for 10 week. Result shows that the regular practice of meditation and pranayama improved the meantal health .And physical (legs muscular strength, abdominal strength) and physiological variables (resting pulse rate and vital capacity) significantly improve

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

**SOME PHYSIOCHEMICAL PARAMETERS OF GOMATI
RIVER IN LUCKNOW, U.P., INDIA**

Farzana Sharafat

Career Convent Girls P.G.College, Lucknow, U.P

ABSTRACT

Gomati River the faith and breath of human is being so much polluted that each and every one is compelled to take it as topic of research. The Gomti River, Lucknow's chief geographical feature, meanders through the city and divides it into the Trans-Gomti and Cis-Gomti regions. Situated in the middle of the Indus-Gangetic Plain, the city is surrounded by rural towns and villages: the orchard town of Malihabad, Kakori, Mohanlalganj, Gosainganj, Chinhath and Itaunja. To the east lies Barabanki, to the west Unnao, to the south Raebareilly, while to the north lie the Sitapur and Hardoi. The study was conducted to monitor the physicochemical parameters of Gomati River, in order to ascertain its level of pollution. The parameters include the temperature, velocity of flow, depth turbidity, electrical conductivity, total hardness, total alkalinity, pH, BOD and COD.

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

**AN EFFORT TO FIND OUT THE POTENTIAL OF RECYCLING
PAPER WASTE OF DAILY LIFE**

Yogesh Chandra Dixit and Sushmita Srivastava
Sacred Heart Degree College, Sitapur

ABSTRACT

During Covid-19 period, use of technology is increased drastically and became a need of time. But the use of paper in life is an unavoidable act even in modern world. Large amount of papers are being used in everyday life for various purposes, among them most of them are treated as useless and then disposed unsystematically here and there after using that results as a major cause of environmental pollution. About 42% of all global wood harvest is used to make paper. The production of paper is a tough and lengthy process. About 93% of raw material for the production of paper comes from trees resulting in deforestation and so as causing degradation of environment. Of an average tree approximately 8000 white paper sheets are produced. Recycling one ton of newsprint saves about 1 ton of wood while recycling 1 ton of printing or copier paper saves more than 2 tons of wood (Suraj M, 2015). So, it is the necessity of paper waste to be recycled. As the demand for paper has increased, more timber has been needed to meet the demand for wood pulp. By using waste paper to produce new paper the demand can be met to some extent. Waste paper is an important raw material for paper and paper board manufacturing. Consumption of waste paper in India is very low compared to advanced countries. This is mainly due to lack of organized collection. However it is estimated that 25% of all paper consumed in India is now recycled. Present work was carried to find out the potential of recycling the paper waste for its further use, viz; packaging paper, craft paper, drawing sheets, envelopes.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

IMPACT OF LOCKDOWN ON ENVIRONMENT

Nikhil Agnihotri

S.K.J.D. Degree College, KanpurDehat
nikhil.azolla@gmail.com

ABSTRACT

Covid-19, a disease caused by the infection of Corona virus is the most widely spread and deadliest pandemic that occurred in the last 100 years. First ever case of corona infection was reported in China in the last week of November 2019. Within the next 75 days, this virus caused havoc all over which resulted in millions of death worldwide. Due to this, lockdown has to be implemented worldwide at various levels in more than 200 countries of the world. As a result, all economic activities came to a halt worldwide. All the industries, power stations and services saw a complete shut down at once since they were established. Similarly, all trains, buses and flights services were closed at once. Shopping malls, markets and trading firms were closed and street sellers, hawkers and deliveries of all kinds stopped their activities. As a result, the world's economy doomed and earning of money was stopped at all stages by everyone. Due to sudden lockdown, lot of people, workers, migrants, tourists and travelers were confined to some or other place with no help or support at all from any source. Hence, it is obvious that the lockdown created huge problems for whole society. However, there are a number of positive effects of lockdown as well. As industries, power stations and construction work producing a lot of heat and pollution and all means of transportation causing huge pollution by burning of fossil fuels came to halt, the production of compounds, emissions, hazardous byproducts and air, water and noise pollution at huge levels also stopped and atmosphere started to become cleaner and cleaner. Within a month, the environment became so clean that the mountains of Dhauladhar ranges in Himachal Pradesh were able to be seen from the city of Jalandhar in Punjab, which is more than 200 kilometers from the mountains. The water of all worst polluted rivers became cleaner than ever. Oxygen level in all rivers has gone up and aquatic animals and plants have got a new life. Reduction in air pollution levels brought relief to persons suffering from anxiety, insomnia, stress and problems related to heart and blood pressure. Similarly, reduction of noise pollution has provided an opportunity for wild animals to intrude into human colonies and areas of human interference. A number of wild animals such as wild beasts, deer, antelopes, bears etc. were seen roaming on the streets of cities located near forest areas. It seems that nature is refreshing itself by means of what humans find to be a pandemic. It can be said that in this way, nature has shown as the path to restore its freshness and purity. This has caused environmentalists to ponder over shutting all human activities for a few days every year so that the nature could get purified and refreshing in order to keep the earth a healthier place to live for all living beings.

The present study deals with the effects of lockdown on environment and working on ways to keep our environment safe from hazardous human activities.

Key words: Covid-19, Corona, Pandemic, Lockdown, Environment etc.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

COVID-19 PANDEMIC IT'S IMPACT ON PEOPLE

Padmadev Narayan Pandey¹ And Gaurav Kumar Yadav²

Sarvajanik P.G. College, MungraBadshahpur, Jaunpur

ABSTRACT

About 80% of the people in developing countries depend for primary healthcare on traditional medicines most of which is derived from plant, animal and mineral sources. In recent months COVID-19 has caused significant global, social and economic distress. Govt. and health officials around the world have introduced mandatory preventive measures to combat COVID-19. The COVID-19 belongs to the coronavirus family which not only affects human but can also transmit to animals as well. The genome structure of the coronavirus ranges from 26 to 32 kb. Due to COVID-19, the environment is affected as distribution of hand sanitizers, gloves and masks which have contributed to large quantities of medical wastage. This epidemic has caused severe demographic changes and unemployment and economic activities have been shut down to save human lives. Environmental changes are permanent and the pollution level may rise again in the future.

The nationwide lockdown was imposed in India. Novel Corona Virus Pandemic we discuss socio-economic health and national healthcare challenges. It has losses and has affected all segments of society. The domino effect on health, healthcare and nutrition could possibly pose a major setback to previously gained successes of national health programs.

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**PREVALENCE AND EFFECT OF ECOPARASITES
ON THE BOVINE CATTLE**

Satyendra Kumar Yadav

Rashtriya P. G. College Jamuhai, Jaunpur

Email: drskydv@gmail.com

ABSTRACT

Cows are the foundation of agriculture in India. Besides, their importance further increases for the reason that majority of the people are vegetarian, milk and milk products constitute the only source of the animal protein in their diet. The environmental factors are also highly effective in determining the growth, multiplication and infection/reinfection of parasites. Ectoparasitic infestation in cows a world-wide problem and about 80% of the world population of livestock are infested frequently. Their occurrence and seasonal dynamics are greatly influenced by varying climatological and ecological factors. Many experiments have been tried in this behalf. It is reported that insecticides or acaricides regularly used for the control of ticks, lice, mites and flies, infesting cows involve not only the conventional chemical arsenics but many of them include the chlorinated hydrocarbon groups such as DDT, BHC, Malathion etc. Which eventually have proved to be ineffective against the development of resistance by ectoparasites. Consequently, organophosphate group of insecticides have been tried to control the incidence and virulence of ticks, lice, mites and flies. FAO report (1956) states that in the United States 0.5% Malathion completely killed both unfed and engorged stages of *Amblyomma americanum* and *Otobius megnini* in animals and could minimise the incidence of infestation. Therefore, the present study was undertaken to know the prevalence and their effect of ecoparasites on cows in relation to the different body parts, different seasons of the year, age of the animals and identification.

Keywords: Cows, Parasites, Prevalence, control and insecticides.

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

**कोविड-19 महामारी के दौरान प्राथमिक शिक्षकों की शिक्षण व्यवसाय के प्रति
अभिवृत्ति एवं व्यावसायिक प्रतिबद्धता को बढ़ाने के लिए किए गए प्रयास व
परिणाम—**

आशुतोष कुमार दूबे

(शोध-छात्र) एवं डॉ० मधुबाला राय (शोध-निर्देशिका)

शोध संस्थान— शिक्षा संकाय, श्री दुर्गाजी पी०जी०कालेज चण्डेश्वर आजमगढ़ (उ०प्र०)

मोबाइल नं०— 9450588492, E-mail-dubeyashu.1982@gmail.com

सारांश

कोविड-19 महामारी के काल में जब देश की शिक्षा व्यवस्था को पटरी पर लाने के उद्देश्य से सरकार के निर्देशानुसार विभिन्न मोबाइल एप्स, व्हाट्सएप समूह, वेबसाइट के अतिरिक्त दूरदर्शन के विभिन्न चैनलों पर ऑनलाइन कक्षा का संचालन किया जाने लगा तो ऐसी परिस्थिति में सबसे चुनौतीपूर्ण कार्य प्राथमिक स्तर के छात्रों को ऑनलाइन शिक्षा से जोड़ना था। एक ओर जहां अभिभावकों की जागरूकता, संसाधनों की कमी व नेटवर्क की समस्या थी तो दूसरी ओर इस स्तर के शिक्षकों में ऑनलाइन शिक्षा प्रदान करने का अनुभव व पर्याप्त ज्ञान का न होना। इस स्थिति में प्राथमिक विद्यालय के शिक्षकों की शिक्षण व्यवसाय के प्रति अभिवृत्ति एवं व्यावसायिक प्रतिबद्धता को बनाए रखने एवं उसमें वृद्धि करने के उद्देश्य से बेसिक शिक्षा विभाग उत्तर प्रदेश ने इन शिक्षकों के कौशल विकास हेतु ऑनलाइन प्रशिक्षण के लिए कोर्स संचालित करने की पहल करने के साथ ही दीक्षा ऐप डाउनलोड करना तथा ऐप पर प्रतिदिन एक वीडियो देखना भी अनिवार्य कर दिया।

शासन की प्रेरणा से कुछ प्रशिक्षित शिक्षकों ने अपनी कक्षा का वीडियो बनाकर विभिन्न डिजिटल प्लेटफॉर्म पर उपलब्ध कराना आरंभ कर दिया जिसका सबसे सकारात्मक प्रभाव यह हुआ कि इन शिक्षकों को जहां नवीन तकनीकों के प्रयोग का समुचित अवसर व अनुभव प्राप्त हुआ वहीं इसका लाभ बेसिक शिक्षा प्राप्त कर रहे छात्रों को भी प्राप्त हुआ। यद्यपि यह प्रयास अभी भी पूर्णतः संतोषजनक नहीं है क्योंकि महानिदेशक, स्कूल शिक्षा, उत्तर प्रदेश द्वारा समस्त डाइट प्राचार्य को प्रेषित पत्र (पत्रांक: महा०नि०/एम०आई०एस०/7455/2020-21/दिनांक 01 दिसम्बर 2020) के अनुसार दीक्षा ऐप का अनुप्रयोग करते हुए मिशन प्रेरणा की ई-पाठशाला के माध्यम से दीक्षा पोर्टल पर दैनिक एक करोड़ कंटेंट प्ले का लक्ष्य रखा गया था। परंतु राज्य स्तरीय समीक्षा के अनुसार 1 दिसंबर 2020 के पूर्व तक परिषदीय एवं निजी विद्यालयों के लगभग तीन करोड़ 80 लाख छात्रों के सापेक्ष लगभग मात्र 30 से 40 लाख छात्रों एवं अभिभावकों द्वारा ही ऐप के प्रयोग से शिक्षण सामग्री का उपयोग करते हुए पाया गया। निश्चित रूप से यह उपलब्धि अभी भी लक्ष्य से बहुत पीछे है। इसके लिए छात्रों व अभिभावकों की रुचि एवं जागरूकता में कमी के साथ-साथ इस स्तर के शिक्षकों की शिक्षण व्यवसाय के प्रति अभिवृत्ति एवं व्यावसायिक प्रतिबद्धता में कमी भी उत्तरदायी है।

उक्त समस्या के समाधान के लिए निम्नलिखित उपाय किया जाना अपेक्षित है—

1. प्राथमिक विद्यालय के शिक्षकों की शिक्षण व्यवसाय के प्रति अभिवृत्ति एवं व्यावसायिक प्रतिबद्धता का अध्ययन।
2. उक्त शिक्षकों को तकनीक के प्रयोग से शिक्षण कार्य करने के लिए प्रेरित करने के उद्देश्य से व्यापक कार्ययोजना बनाकर प्रशिक्षण।

मुख्य बिन्दु — कोविड-19, प्राथमिक शिक्षा, व्यवसाय, अभिवृत्ति एवं परिणाम।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

कोविड-19 के परिप्रेक्ष्य में संपोषणीय कृषि की भूमिका

दिवाकर यादव (असि0 प्रोफेसर)

सन्त गणिनाथ राजकीय पी0जी0 कालेज, मु0बाद गोहना, मऊ

सारांश

किसी भी अर्थव्यवस्था के मुख्यतः तीन घटक होते हैं—पहला, कृषि व प्राथमिक क्षेत्र दूसरा, औद्योगिक क्षेत्र व तीसरा, सेवा क्षेत्र। भारतीय अर्थव्यवस्था का आधार स्तम्भ हैं कृषि व संबंधित क्षेत्र। वर्तमान में आयी कोरोना महामारी से जहाँ पूरे विश्व में काम-धन्धा चौपट हो गया। लॉकडाउन में सभी कल-कारखाने, ऑफिस प्रतिष्ठान व सेवाएं जैसे रेलवे, रोडवेज आदि पूर्णतः बन्द कर दिए गए। दिल्ली, मुम्बई, अहमदाबाद जैसे शहरों में रोजी-रोटी कमाने वाले मजदूर बड़ी तादात में अपने गाँवों व घरों की ओर पलायन किए तो सभी के खाने-पीने व रोजी-रोटी के लाले पड़ गए। ऐसी स्थिति में खेती-बाड़ी ही वह जरिया थी जो लोगों के जीवन का आधार बनी। यद्यपि कोविड-19 से ऐसा कोई क्षेत्र नहीं बचा जो अप्रभावित रहा हो, किन्तु कृषि क्षेत्र ही ऐसा रहा जो सबसे कम प्रभावित हुआ। कृषि सदा से ही विपत्ति काल में जीवन-आधार बनती रही है। इसीलिए तो हमारे बड़े-बुजुर्ग इसके महत्व को पहचान कर कहावत कह गए हैं—

**उत्तम खेती मध्यम बान (व्यापार)।
निकृष्ट चाकरी, भीख निदान । ।**

खेती के इसी महत्व को देखते हुए, चिरकाल तक कृषि को सतत् रूप से अक्षुण्ण बनाए रखने की आवश्यकता है। आज हम अपने स्वार्थ में भविष्य की चिन्ता किए बिना, वर्तमान में ऐसी कृषि पद्धतियाँ अपना रहें हैं, जिससे भावी कृषि उत्पादकता, मिट्टी का स्वास्थ्य, खाद्यान्न की गुणवत्ता, भूमिगत जल की उपलब्धता तथा पर्यावरण की शुद्धता पर बहुत बुरा असर पड़ रहा है। यदि ऐसा ही चलता रहा तो हमारी कृषि को चौपट होने में देर नहीं लगेगी। अतः आज हमें सचेत होकर कृषि विकास नहीं बल्कि संपोषणीय कृषि विकास पर बल देने की आवश्यकता है। अतः निम्न गतिविधियों में उचित प्रबंधन की जरूरत है—

1. सिंचाई प्रणाली का प्रबंधन
 2. फसल प्रणाली का प्रबंधन
 3. फसल अवशेष (पराली) प्रबंधन
 4. रासायनिक उर्वरकों व कीटनाशकों का प्रबंधन
 5. देशी खाद व दवाइयों का प्रबंधन
 6. जल संरक्षण आदि।
- मुख्य बिन्दु** — कोविड-19, अर्थव्यवस्था, कृषि प्रबंधन ।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**कोविड-19 महामारी के दौरान ऑनलाइन शिक्षण प्रक्रिया के संचालन में
अध्यापन क्षमता एवं सृजनात्मकता की भूमिका**

अमरेन्द्र कुमार तिवारी (शोध-छात्र) एवं डॉ. मधुबाला राय (विभागाध्यक्षा)

बी. एड. विभाग श्रीदुर्गा जी पी.जी. कॉलेज, चण्डेश्वर – आजमगढ़ (उ.प्र.) 276128

सारांश

कोविड-19 महामारी में लगभग 178 देशों के स्कूल बंद होने से 1.2 बिलियन छात्र कक्षा से बाहर हो गये, जिससे स्कूलों और कॉलेजों में शिक्षा सुनिश्चित करने के लिए ई-लर्निंग और डिजिटल प्लेटफॉर्म का उदय हुआ और शिक्षण तकनीक और शिक्षक की भूमिका में भी परिवर्तन हुआ, कक्षाओं में व्याख्यान के बदले ऑनलाइन और वर्चुअल कक्षाएं शुरू हो गयी जो शिक्षकों के सामने एक चुनौती बन गई तथा यह अपेक्षा की जाने लगी की शिक्षक अपनी अध्यापन क्षमता और सृजनात्मकता में नवीन परिस्थितियों के अनुरूप परिवर्तन लाये क्योंकि सभी को छात्रों के भविष्य और शिक्षा को लेकर चिंता थी। नए सिरे से स्थापित किये गये इस शैक्षणिक सत्र में पाठों की डिजाइन और सीखने के तरीके में बदलाव आया। महामारी के संकट को अवसर में बदलने के प्रयास शुरू हो गये। गूगलमीट, जूम, वेबेक्स, जैसे डिजिटल प्लेटफॉर्म इन्टरनेट के माध्यम से छात्रों को उनके घर पर अध्यापन कार्य चलाने का सराहनीय कार्य चलने लगा, जिससे अध्यापन क्षमता में परिवर्तन आया और शिक्षक भी एक अलग तैयारी करने लगे, क्योंकि उनके शिक्षण कार्य का विडिओ बन रहा था जिसे देखकर वे अपनी कमियों को भी दूर कर सकते हैं। इस तरह के कार्य करने में एक विशेष तरह की सृजनात्मक प्रेरणा मिली, इसके बावजूद ऑनलाइन शिक्षा आदर्श नहीं कही जा सकती क्योंकि कक्षा-कक्ष में शिक्षक और छात्र के बीच जो अंतःक्रिया और अनुशासन होता है वह ऑनलाइन कक्षाओं में संभव नहीं है। इसके अतिरिक्त ऑडियो विडिओ के सञ्चालन, नेटवर्क की कमी जैसी समस्याओं से भी जूझना पड़ा तथा संसाधनों की कमी महसूस की गयी परन्तु ऑनलाइन शिक्षा का उपयोग वैकल्पिक और पूरक दोनों भूमिकाओं में सकारात्मक ढंग से किया जा सकता है क्योंकि शिक्षकों को समय के अनुरूप अनुकूलन और प्रशिक्षण प्राप्त कर तैयार होना होगा जिससे अध्यापन क्षमता और रचनात्मकता में परिवर्तन होगा।

शिक्षा के क्षेत्र में वर्तमान परिस्थितियों के साथ-साथ भविष्य के लिए भी शिक्षकों और शिक्षण प्रक्रिया दोनों में सुधार और परिमार्जन होना चाहिए तभी हम कोविड-19 या अन्य महामारी से अपने शिक्षा व्यवस्था को बचा सकते हैं, जिसमें शिक्षण तकनीकी का प्रयोग निश्चित रूप से शिक्षकों की अध्यापन क्षमता और सृजनात्मकता को प्रभावित करेगी।

मुख्य बिन्दु— कोविड-19, ऑनलाइन शिक्षा, शिक्षण, सृजनात्मकता।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

पूर्व मेघ में मेघ पथ का पारिस्थितिकीय अनुशीलन

अनामिका सिंह (शोधार्थिनी) डॉ० चन्द्रकान्तदत्त शुक्ल असिस्टेंट प्रोफेसर (विभाग - संस्कृत)
सन्त गणिनाथ राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय मुहम्मदाबाद , गोहना , मऊ (उत्तर प्रदेश)

" मेघः एव दूतो यस्मिन् काव्ये तत् मेघदूतम् " काव्य के दो भेद :- 1. दृश्य काव्य 2. अव्य काव्य, मेघदूतम् श्रव्य काव्य के अन्तर्गत खण्ड काव्य या गीतिकाव्य है। संस्कृत गीति काव्यों में आदिम ग्रन्थ मेघदूतम् है। यह संस्कृत साहित्य के गीति काव्यों में मूर्धाभिषिक्त खण्ड काव्य है। इसके दो भाग हैं :- 1 . पूर्वमेघ 2 उत्तर मेघ। गीति काव्य में प्रथम श्लोक में ही पारिस्थितिक तन्त्र का निदर्शन होता है। इसमें धनपति कुबेर के शाप से निर्वासित एक विरही यक्ष की मनोव्यथा का मार्मिक चित्रण है। इस खण्ड काव्य में अपनी वियोग विधुरा कान्ता के पास वियोगी यक्ष मेघ के द्वारा अपना प्रणय संदेश भेजता है। पूर्व मेघ में महाकवि कालिदास जी रामगिरि से लेकर अलका तक के मार्ग का विशद वर्णन किये हैं, तथा वाहा प्रकृति का मनोरम चित्रण किये हैं। प्रथम श्लोक में ही कवि ने प्रकृति के महत्ता को बताया है। स्वामी के शाप के कारण अपनी स्वाभाविक अणिमादिक शक्तियों से हीन विरही यक्ष रामगिरि के आश्रमों में, जहाँ पर जानकी जी के स्नान से पवित्र जलाशयों के तट पर, घने छायादार वृक्षों की छाया में, एक वर्ष व्यतीत करता है। इस श्लोक में जलाशय की बहुलता, घने छायादार वृक्षों की बहुलता को दिखाकर कवि पारिस्थितिक की महत्ता को प्रतिपादित किया है। जल ही जीवन है, रामगिरि के आश्रमों में जलाशय की अधिकता पल्लवों से परिपूर्ण सघन वृक्षों की बहुलता थी। वृक्षों का महत्त्व एक दूसरे घर के समान होता है। रामगिरि पर्वत आवास के लिए एक अच्छा स्थान है। जहाँ की जलवायु बहुत शुद्ध और स्वास्थ्यप्रद थी वर्तमान में कोरोना महामारी का प्रकोप इतना भयंकर रूप धारण किया है, जिसका मुख्य कारण प्रकृति का दोहन पारिस्थितिक तंत्र का क्षरण है। इस श्लोक में कवि का समग्र भाव पारिस्थितिक सुरक्षा पर पूर्ण रूपेण समर्पित है। इस श्लोक के माध्यम से कवि ने यह संकेत किया है कि जीवन को सुरक्षित रखने के लिए प्रकृति की सुरक्षा नितान्त आवश्यक है। प्रकृति की सुरम्य गोद में ही मानव जीवन सुरक्षित रह सकता है। अतः प्रकृति के संरक्षण और संवर्द्धन के लिए हमें एक जुट होकर प्रयत्न करना चाहिए।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

Role of Mass media during pandemic

वैश्विक महामारी कोरोना में जनसंचार माध्यमों की भूमिका

बिजय रविन्द्र मोहन

शोध छात्र, पत्रकारिता एवं जनसंचार विभाग जी. हिमगिरी विश्वविद्यालय,
देहरादून, उत्तराखण्ड पिन-249161,
मो0-9675109658, ई मेल- vijaysaahil@gmail.com

सारांश

वैश्विक महामारी कोरोना भविष्य में एक भयावह घटना के रूप में जानी जाएगी जिसमें जान-माल का सर्वाधिक नुकसान का आंकलन किया जा रहा है। इस वैश्विक आपदा में संपूर्ण विश्व ने विभिन्न स्तरों पर चुनौतियों का सामना किया है जिसमें शारीरिक और मानसिक संघर्ष मुख्य कहे जा सकते हैं। मनुष्य के लिए जहां अपना स्वास्थ्य और शारीरिक बचाव करना आवश्यक हो गया था वहीं मानसिक स्तर पर भी सतर्क और स्थिर होना अति-आवश्यक था। जनसंचार माध्यमों ने कोरोना द्वारा निर्मित इस नरसंहार के काल में अपना महत्वपूर्ण योगदान देते हुए करोड़ों मनुष्यों को मनोवैज्ञानिक स्थिरता और जागरुकता के लिए आवश्यक सामग्री के रूप में सूचना, ज्ञान, मनोरंजन के माध्यम से जीवन दान दिया है। भविष्य में इस तरह की संभावनाओं से बचने के लिए भी हमें तैयार रहना होगा।

बीजक भाव— आधुनिक संचार माध्यम, मनोवैज्ञानिक स्थिरता, मानवीय संवेदनाएं,।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

महामारी के दौरान योग और ध्यान की भूमिका

डॉ. दीपशिखा शुक्ला

प्रवक्ता – संस्कृत विभाग

पब्लिक महिला सहर पी.जी. कालेज, बरामदपुर, मुहम्मदाबाद-गोहना, मऊ उ.प्र.

Email- deepshikhashukla64@gmail.com

सारांश

योग शब्द संस्कृत शब्द “युज” से बना है, जिसका अर्थ है जुड़ना अथवा “युज” समाधि। “ध्यान” शब्द साधारणतया एक औपचारिक अभ्यास को संदर्भित करता है जो मन और हमारी चेतना को शांति दे सकता है और हमारी पर्यावरण के बारे में जागरूकता बढ़ा सकता है। वर्तमान में महामारी का समय व्यतीत करना बहुत मुश्किल है क्योंकि हर कोई सामाजिक दूरी और विलगता में है। ऐसे में, ध्यान और योग उपयोगी गतिविधियां हैं जो महामारी की ऐसी भयानक स्थिति से संघर्ष करने में मानसिक रूप से सहायता करती हैं। योग और ध्यान के नियमित अभ्यास से व्यक्ति को अपने जीवन स्तर को श्रेष्ठतम बनाने में मदद मिलती है।

इस लेख का उद्देश्य यह वर्णन करना है योग और ध्यान के नियमित अभ्यास से हमारे जीवन की गुणवत्ता को बेहतर बनाने में मदद मिल सकती है। इस लेख का उद्देश्य महामारी के दौरान योग और ध्यान की मानव जीवन में भूमिका वर्णन करना है।

मुख्य बिन्दु— कोविड-19, योग, ध्यान तथा प्रभाव।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**कोरोना महामारी का शिक्षा प्रणाली पर प्रभाव
(Covid-19 Pandemic Impact on Education System)**

Neelam Chauhan (Research Scholar)

(Department of Sociology)

Dr. Ashutosh Kumar Tripathi

S.G.N Govt. P.G. College, Muhammadabad Gohna, Mau (U.P)

कोविड-19 महामारी के कारण जहां शहरी क्षेत्रों के शिक्षकों और छात्रों ने ऑनलाइन माध्यम से दूरस्थ शिक्षा का सहारा लिया है, वहीं ग्रामीण क्षेत्रों में बच्चे शिक्षा से चूक रहे हैं क्योंकि उनके पास ऑनलाइन कक्षाओं में भाग लेने के साधन उपलब्ध नहीं हैं। साथ ही जिन बच्चों के पास ये सुविधाएं हैं भी तो वह नेटवर्क की उपलब्धता न होने के कारण ऑनलाइन कक्षाओं का लाभ नहीं ले पा रहे। कई बच्चों तथा अभिभावकों की यह भी समस्या रही कि उन्हें ऑनलाइन कक्षाओं से जुड़ने का तरीका भी नहीं समझ आया।

2011 की जनगणना के अनुसार 91.8 करोड़ की अनुमानित आबादी में से ग्रामीण भारत में केवल 18.6 करोड़ इंटरनेट उपयोगकर्ता हैं। इंटरनेट एंड मोबाइल एसोसिएशन ऑफ इंडिया (IAMAI) की रिपोर्ट के अनुसार 70% ग्रामीण आबादी सक्रिय रूप से इंटरनेट का उपयोग नहीं करती है।

शहरी और ग्रामीण भारत में इंटरनेट के उपयोगकर्ताओं की संख्या में एक बड़ा अन्तर है। शहरी भारत में इंटरनेट की पहुंच लगभग 64.85 प्रतिशत है वहीं ग्रामीण क्षेत्रों में सिर्फ 20.26 प्रतिशत है।

IAMAI की रिपोर्ट के अनुसार ग्रामीण भारत में रहने वाले केवल 7% लोग ही शैक्षिक उद्देश्यों के लिए इंटरनेट का उपयोग करते हैं। 2019 में गांव कनेक्शन द्वारा किए गए सर्वेक्षण के अनुसार साक्षात्कार में आए 18,267 लोगों में से 80% लोग ऐसे थे जो विभिन्न माध्यमों से इंटरनेट का उपयोग करते हैं। इंटरनेट का उपयोग करने वाले 15,549 लोगों में से 6,883 लोगों ने कहा कि वे इसका उपयोग फेसबुक, व्हाट्सएप जैसी सोशल मीडिया साइटों के लिए करते हैं। इसके साथ ही 5,440 लोगों ने कहा कि वे इंटरनेट का उपयोग सोशल मीडिया के साथ ही खुद को अपडेट रखने के लिए भी करते हैं। इसके अलावा 2,403 लोगों ने कहा कि वे वीडियो देखने के लिए इंटरनेट का इस्तेमाल करते हैं।

इस तरह दिए गए आँकड़ों से हम यह अनुमान लगा सकते हैं कि शहरों की अपेक्षा ग्रामीण क्षेत्रों में अभी भी जागरूकता और तकनीक के अभाव में ऑनलाइन शिक्षा का लाभ छात्रों को नहीं मिल पा रहा है, हालांकि केन्द्र सरकार और राज्य सरकार की योजनाओं से भविष्य में निदान होने की सम्भावना है। जिस से शहरी क्षेत्रों के साथ-साथ ग्रामीण क्षेत्रों के शिक्षा व्यवस्था में व्यापक सुधार हो सकें।

मुख्य बिन्दु— कोविड-19, डिजिटल शिक्षा, शिक्षकप्रशिक्षण

102

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

कोरोना संकट का अर्थव्यवस्था पर प्रभाव

Ganesh Kumar (SRF)
Research scholar (Geography)
S.G.N Govt P.G. College Mohammadabad Gohna Mau (U.P)

सारांश

मौजूदा कोरोना संकट दूसरे सामाजिक और पर्यावरणीय संकटों को लाने वाले जरियों का ही विस्तार है। वास्तव में यह एक तरह के मानक पर दूसरे को प्राथमिकता देने से जुड़ा हुआ है। इस महामारी से निपटने में दुनिया की सोच तय करने में इसी आधार की बड़ी भूमिका है। ऐसे में जैसे-जैसे इस वायरस को लेकर दुनिया की धारणा बन रही है, उसे देखते हुए यह सोचना जरूरी है कि हमारा आर्थिक भविष्य क्या शकल लेगा? यह संभव है कि हम बर्बरता के दौर में चले जाएं या एक मजबूत सरकारी पूंजीवाद आए अथवा एक चरम सरकारी समाजवाद आए। यह भी हो सकता है कि आपसी सहयोग पर आधारित एक बड़े समाज के तौर पर परिवर्तन दिखाई दे। इन चारों के भविष्य में नए रूप भी संभव हैं। जलवायु परिवर्तन, जैव विविधता का खत्म होना, पेयजल और भोजन के घटते स्नोत और तूफान से गर्म हवा चलने तक के मौसम की घटनाएं मानवता के लिए बड़ी चुनौती होंगी। कोरोना हमारी आर्थिक संरचना की ही एक आंशिक समस्या है। हालांकि दोनों पर्यावरण या प्राकृतिक समस्याएं प्रतीत होती हैं, लेकिन ये सामाजिक रूप पर आधारित हैं। कोरोना महामारी और जलवायु परिवर्तन से निपटना तब कहीं ज्यादा आसान हो जाएगा, अगर हम गैर-जरूरी आर्थिक गतिविधियों को कम कर देंगे। जलवायु परिवर्तन के मामले में अगर आप उत्पादन कम करेंगे तो आप कम ऊर्जा का इस्तेमाल करेंगे और इस तरह से कम ग्रीनहाउस गैसों का उत्सर्जन होगा। अगर हम भविष्य की महामारियों के सामने टिके रहने की ताकत चाहते हैं तो हमें एक ऐसा सिस्टम बनाना होगा जो उत्पादन को इस तरह से कम करने में समर्थ हो जिसमें लोगों की आजीविकाओं पर बुरा असर न पड़े। ऐसे में हमें एक अलग तरह के आर्थिक दृष्टिकोण की जरूरत है। इस संकट को महात्मा गांधी ने बहुत पहले ही भांप लिया था। कोरोना महामारी और ग्लोबल वार्मिंग से उपजे जलवायु संकट के कहर से यदि दुनिया को बचाना है तो गांधीवादी विकल्प के अलावा शायद कोई दूसरा रास्ता नहीं है। जिस तरह से जंगल खत्म हो रहे हैं उसे देखते हुए समझ में नहीं आ रहा है कि मनुष्य को सांस लेने के लिए ऑक्सीजन कहां से मिलेगी। महात्मा गांधी ने प्राकृतिक संसाधनों का विवेक और संयम के साथ उपयोग करने की ग्राम स्वराज्य की परिकल्पना प्रस्तुत की थी। दुनिया भर के 53 नोबेल पुरस्कार विजेताओं ने आज से करीब 25 वर्ष पहले ही यह अपील की थी कि दुनिया को शोषण और विनाश से बचाने के लिए गांधी के बताए रास्ते पर ही चलना होगा। औद्योगिक विकास के दुष्परिणामों की परिकल्पना गांधी ने बहुत पहले ही कर ली थी। उन्होंने कहा था, 'यूरोपीय सभ्यता यूरोप वालों के लिए अच्छी है, लेकिन अगर हम उसकी नकल करेंगे तो वह भारत को बर्बाद कर देगी। मेरा यह मतलब नहीं कि उस सभ्यता में जो

National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021

कुछ अच्छा हो और हमारे पचाने लायक हो, उसे अपना कर हम न पचाएं। मेरे कहने का यह मतलब है कि यूरोप की सभ्यता में जो कुछ बुराई पैठ कर गई है उसका यूरोप के लोगों को त्याग नहीं करना पड़ेगा। भौतिक सुख-सुविधा की निरंतर खोज और उनकी बुद्धि यूरोपीय सभ्यता में घुसी हुई ऐसी एक बुराई है और मैं यह कहने का साहस करता हूं कि यूरोप के लोग जिन सुख सुविधाओं के गुलाम बनते जा रहे हैं, उनके बोझ के नीचे दबकर यदि उन्हें नष्ट नहीं होना है तो उन्हें अपने मौजूदा दृष्टिकोण में सुधार करना होगा। संभव है मैं गलत साबित हो जाऊं, परंतु जानता हूं कि भारत के लिए इस माया के पीछे दौड़ना निश्चित ही मृत्यु को निमंत्रण देना होगा। आर्थिक चुनौतियों की ही तरह आधुनिक विश्व के सामने पर्यावरणीय चुनौतियां भी हैं जो विभिन्न प्रकार के विनाशों, खाद्य तथा ऊर्जा संकट और सामाजिक तनावों तथा संघर्षों की ओर ले जा रही हैं। जलवायु परिवर्तन इस चुनौती का सबसे प्रत्यक्ष तथा सिर पर आ खड़ा हुआ अवतार है। मौजूदा विकास क्षेत्र में कार्बन उत्सर्जन को नियंत्रित करने के लिए अपनाया जा रहा मशीनी रवैया नई समस्याओं को जन्म देगा। तथ्य यह है कि मानव समाज ने संसाधनों का जरूरत से ज्यादा दोहन ही नहीं किया है, बल्कि मनुष्य तथा प्रकृति के बीच के मौलिक तादात्म्य को तोड़ दिया है। गांधी इसके बारे में सजग थे। गांधी के अनुसार किसी व्यक्ति के या राष्ट्र के नैतिक स्वास्थ्य को क्षति पहुंचाने वाली अर्थव्यवस्था अनैतिक और पतित है। उनका स्वदेशी तथा स्वराज का सिद्धांत वर्तमान पूंजीवादी विकास के प्रारूप के रोगों का इलाज करने में सक्षम है। महात्मा गांधी का स्वराज तथा स्वदेशी के माध्यम से लोगों को अपने वातावरणों (पर्यावरणीय, सामाजिक, राजनीतिक और सांस्कृतिक) पर नियंत्रित करने का दृष्टिकोण आज के बाजार संचालित पूंजीवादी तरीके के विकास की तुलना में विश्व को पर्यावरण अनुकूल विकास की ओर ले जाने में ज्यादा सक्षम है। आखिर वहनीय विकास क्या है? यह विनाश की अवधारणा के साथ प्रकृति तथा भावी पीढ़ियों के प्रति गांधीवादी नैतिक दायित्वों को मिलाने से ही तो बना है। इसके बिना आम लोगों के आम संसाधनों के संरक्षण के लिए चल रहे प्रयास भी सफल नहीं हो सकते। वे केवल तभी सफल हो सकते हैं, जब नैतिक दायित्व की भावना सभी पक्षों की भागीदारी से मजबूत की जाए।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

कोविड-19 महामारी और भारतीय समाज

डॉ० दिनेश कुमार यादव* डॉ० प्रेम यादव#

*असि० प्रोफेसर-समाजशास्त्र ईमेल: drdineshyadav50@gmail.com

#असि० प्रोफेसर-रसायन विज्ञान ईमेल: prem77yadav@gmail.com

संत गणिनाथ राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, मोहम्मदाबाद गोहना मऊ (उ०प्र०)

सारांश

कोरोना वायरस (कोविड-19) महामारी के वैश्विक प्रसार के साथ-साथ हर समाज की विसंगतियां भी सामने आ रही हैं, चाहे वह विकसित समाज हो या विकासशील समाज। कोरोना वायरस ने समृद्ध देशों में मौजूद असमानताओं को पहचानने के लिए भी बाध्य कर दिया। कोविड काल में विशेषज्ञों द्वारा लगातार कोरोना वायरस से बचने के लिए सलाह दिया जा रहा था कि लोग भीड़ में जाने से बचें, साबुन से हाथ धोएं, मास्क लगाकर किसी स्थान पर जाएं, सोशल डिस्टेंस का पालन करें, सैनिटाइजर का उपयोग समय-समय पर करते रहे। सामाजिक असमानता के कारण धनी और शहरी क्षेत्रों के ज्यादा शिक्षित परिवार ही हाथ धोने के लिए साबुन का प्रयोग करते हैं। अमीर और गरीब परिवारों के बीच भारी असमानता है। दस गरीब परिवारों में से केवल दो में ही हाथ धोने के लिए साबुन का प्रयोग होता है, जबकि दस अमीर परिवारों में से नौ में साबुन का इस्तेमाल होता है। विषमताओं को गहरा करने में जाति और वर्ग बराबर भूमिका निभाते हैं। लॉकडाउन में जीवन यापन के लिए लोगों ने खाद्य पदार्थों को संचित करने लगे। लेकिन गरीब मजदूर, जिनके पास प्रतिदिन की आय से प्रतिदिन का जीवन यापन चलता है, उनके लिए यह संभव नहीं था, क्योंकि लॉकडाउन के कारण से उनके रोजगार, नौकरी प्रभावित हुई। उन्हें सरकारी योजनाओं पर निर्भर रहना पड़ा। तमाम प्रकार की दूविधाओं से वे किसी तरह अपने आप को बचा पाए हैं। भारतीय एवं भारतीय संस्कृति, ग्रामीण परंपरा, रहन सहन, ग्रामीण परिवेश की पृष्ठभूमि, वैदिक ज्ञान इन तमाम कारणों से, जहां नुकसान की संभावना ज्यादा थी, लोगों ने अपने आप को बचाया। सरकार की खाद्य सुरक्षा, चिकित्सा की सुविधाएं भी ग्रामीण अंचलो तक पहुंची। लोग गाँव और ग्राम क्षेत्र के महत्व को समझा, शहर और गांव के बीच की दूरियां कम हुईं। सभी दूविधाओं और चुनौतियों से जूझते हुए कोविड-19 महामारी में लोगों ने आयुर्वेदिक पद्धति व ग्रामीण परिवेश के महत्व को समझा और गांव के प्रति आकर्षित हुए। भारतीय संस्कृति, ग्रामीण परंपरा, रहन सहन, ग्रामीण परिवेश की पृष्ठभूमि, आयुर्वेदिक तथा वैदिक ज्ञान के कारण भारतीय समाज, विश्व समुदाय की तुलना में कोरोना से कम प्रभावित रहा।

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

**वर्तमान महामारी की स्थिति में
संस्कृत भास्त्रीय सामाजिक, आर्थिक एवं पर्यावरणीय समीक्षा**

डॉ. चन्द्रकान्त दत्त शुक्ला

सहायक आचार्य – संस्कृत विभाग
सं.ग. राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, मोहम्मदाबाद-गोहना, मऊ-उ.प्र., भारत
ईमेल- chandrakant.sanskritam@gmail.com Mo. 8318867067

भोध-सारांश

मनुष्य एक सामाजिक प्राणी है, अस्तु यह कथन सर्वविद्वज्जनानुमत है जो परिवार, समुदाय, सभा, समिति, गोष्ठी आदि से अन्योन्याश्रित रूपेण सम्बन्धित होता हुआ कथन को सार्थक भी बनाता है। समाजे भवः सामाजिकः, समाज शब्द से इन्हीं अर्थों को व्यक्त करने के लिये भव प्रत्यय का विधानित है। पारिवारिक, सामुदायिक सम्बद्धता ही समाज का मूल मन्त्र है। जन्म से मृत्यु पर्यन्त वर्ण, आश्रम, धर्म और पुरुषार्थों के द्वारा जीवन की यात्रा का अवसान सुखद माना जाता है। सृष्टिगत प्राणियों में मनुष्य ज्ञानप्रधान होने के नाते सर्वश्रेष्ठ है। फलतः सृष्टिगत समस्त भौतिक अभौतिक वस्तुओं का प्रथम उपभोक्ता भी है। यही अंश ऐसा है जो भोग्योपभोग के सम्बन्ध को अहंकार और अन्धकार रूपी तमस से आच्छादित कर देता है। ऐसे में ज्ञान और विवेक प्रदायक संस्कृत साहित्य अनुशासन द्वारा निरामयता प्रदान करता है, ऐसा इसलिये भी कि विश्व में उपलब्ध साहित्यों का पितामह भी तो है।

संस्कृत शास्त्रों का मूल वेद है, जैसे वेद के अनुशासनों से अनुशासित संस्कृत शास्त्र हैं तद्वदेव संस्कृतसाहित्य उपनिषद, पुराण, महाकाव्य, नाटकादि सर्वविध रूपकों के द्वारा विभिन्न भाषाओं को अपना माध्यम बनाकर मानवीय संवेतना को अभिसिंचित करते हैं। यहाँ ध्यातव्य है कि मनुष्य ज्ञानप्रधान होते होते हुये भी माया के अधीन है अतः 'कर्मण्येवाधिकारस्ते....., श्रीमद्भगवद्गीता के इस मूल मन्त्र को सदा स्मरण रखना होगा। कर्म भी सन्तुलित हो 'आत्मवत् सर्वभूतेषु य पश्यति स पश्यति की दृष्टि हो, किसी को केनापि कथमपि अवसाद प्राप्ति का अवसर ने मिले अन्यथा कर्म अकर्म अथवा विकर्म में परिणत हो जाता है। विकर्म का रूप भयावह होता है। वर्तमान महामारी विकर्म का जागृत एवं सम्प्रति सर्वजनानुभूत है।

वर्ष 2019 – 2020 को अभी-अभी हम सबने अतिक्रान्त किया है। इसमें सम्पूर्ण विश्व अपनी भौतिक उन्नति के चरमोत्कर्ष हेतु अहर्निश उद्यमशील था। गिरि – कानन, जल, पृथिवी से लेकर अन्तरिक्ष पर्यन्त अपनी अपनी उपलब्धियों पर करतलध्वनि की अन्तर्गूज युक्त जिजीविषा से गुंजायमान हो चंक्रमित था तभी कोरोना नामक जैवीय विषाणु के संक्रमण ने उस विकास गति पर विराम लगा दिया। लोगों की प्रवहमान गति अगतिक हो गयी। आशा निराशा में, कर्तव्यता किं कर्तव्यता में, उत्साह निरुत्साह में, संवेग निरुद्वेग में संवाद विसंवाद में प्रवर्तमान हो गया। सामाजिक विसमता, आर्थिक विपन्नता और पर्यावरणीय अस्थिरता ने ज्ञान प्रधान कहे जाने वाले प्राणी को किंकर्तव्य विमूढ कर दिया। महत्वाकांक्षी अविष्कारों की अन्ध प्रतिस्पर्धा ने सामाजिक परिस्कार को विकृत किया है। सद्यः हुये कुछ

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

सर्वेक्षणों ने एक और आश्चर्यकारिता को दिया है कि गरीब और गरीब हो गया अमीर और अमीर हो गया।

जिन प्राकृतिक संसाधनों का अन्धाधुन्ध प्रयोग, मानवीयता शोषण, को अपनी उन्नति का कारक मानकर तदनुरूप व्यवहार की गलाकाट प्रतिस्पर्धा के अहं प्रतिभागी थे उन्हें प्रकृति पूजा, सद्भाव, मानव सेवा, आत्मोन्नति, आत्मबल का सम्बल हमारे शास्त्रों ने प्रदान किया है। ऐसी हर प्राकृतिक, दैवीय तथा मानवीय किसी प्रकार के संकट काल ने विकराल रूप लिया है, संस्कृत साहित्य ने अपनी उपयोगिता सुतरां सिद्ध की है। संस्कृत शास्त्रों में वर्णित 'प्रकृति पूजा, सद्भाव, परोपकार, मितभुक्, मितव्यय, अनामय आदि के अमर सन्देश ने विश्व मनीषा को एकबार पुनः आकृष्ट किया। योग, आयुर्वेद और भारतीय जीवनचर्या लोगों को आशा की किरण प्रतीत हुयी।

यद्यपि विषय यावत् गम्भीर है संस्कृत साहित्य तावत् विशाल है, अपि च सबके अपने वैयक्तिक तथा बौद्धिक चिन्तन हैं तथापि सिंहावलोकन सूत्र का आश्रय लेकर अपने शोध आलेख को उपयोगी बनाने का प्रयास किया है। इति शम् ।।

(प्रस्तुत शीर्षक पर सविशद शोधपत्र राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, मोहम्मदाबाद—गोहना, मऊ—उ.प्र., द्वारा आयोजित द्वि-दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी में मेरे द्वारा प्रस्तुत किया जायेगा।)

॥भुभमस्तु ॥

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**महामारी के दौरान मास मीडिया की भूमिका
(Role of mass media during Pandemic)**

डॉ० कृष्णदेव उपाध्याय
असि० प्रोफेसर, शिक्षाशास्त्र
स.ग. राजकीय पी.जी. कालेज, मुहम्मदाबाद गोहना, मऊ

सारांश

आज कोरोना वायरस के कारण अपने अस्तित्व को बचाने के लिए पूरी दुनिया दहशत में है। जो लोग इस वायरस के प्रकोप से बचे हुए हैं, उनका रहन-सहन भी एकदम बदल गया है। ये वायरस दिसम्बर 2019 में चीन के बुहान शहर में पहली बार सामने आया था, उसके बाद से दुनिया में सब कुछ उलट पुलट हो गया। जिस तरह कोविड-19 वायरस दुनिया भर के हर हिस्से में फैला है उससे मानव सभ्यता एक शताब्दी के बाद एक और विश्व युद्ध का सामना कर रही है। यहाँ दुश्मन वे विभाजनकारी तत्व हैं जो विभिन्न देशों में विकास लक्ष्यों के दुश्मन बनकर विद्यमान हैं और जिनके कारण इस युद्ध के खिलाफ एक संयुक्त मोर्चा बनाना मुश्किल हो गया है।

इस समय कोरोना महामारी के प्रकोप के कारण छात्रों विशेषकर शिक्षक-प्रशिक्षण महाविद्यालयों के छात्रों के प्रशिक्षण आनलाइन कक्षाओं का आयोजन किया जा रहा है। यद्यपि जनसंचार के माध्यम अनौपचारिक/निरौपचारिक शिक्षा देने के साधन हैं, फिर भी वर्तमान युग में शिक्षा जगत में इनका महत्व बहुत अधिक बढ़ गया है। इन साधनों के द्वारा एक साथ कोने-कोने में रहने वाले लोगों को शिक्षा, ज्ञान, अनुभव और सूचनायें संप्रेषित की जा सकती हैं। व्यक्ति अब स्वयं को शिक्षा व्यवस्था के अनुरूप ढालने के लिए तैयार नहीं है। अपितु शिक्षा को व्यक्तिगत आवश्यकताओं के अनुरूप स्वयं को ढालना होगा।

शिक्षा को प्रत्येक व्यक्ति के लिए सुलभ बनाने के लिए आधुनिकतम तकनीकों एवं जनसंचार माध्यमों का प्रयोग किये जाने की आवश्यकता है। जनसंचार माध्यम शिक्षा के सर्वव्यापीकरण में चमत्कारिक रूप से उपयोगी हो सकते हैं।

मुख्य बिन्दु— कोरोना वायरस, मास मीडिया, ऑनलाइन शिक्षा।

108

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

जैव विविधता का महत्व

डॉ० जगदेव

भूगोल विभाग

संत गणिनाथ राजकीय पी०जी० कालेज, मुहम्मदाबाद, गोहना, मऊ

सारांश

पृथ्वी पर आकारिकी कार्यात्मिक तथा आनुवंशिक आधार पर विविध प्रकार के जीव पाये जाते हैं। जैव विविधता का विस्तार मृदा में उपस्थित सूक्ष्म जीवाणुओं से लेकर हाथी जैसे विषाल प्राणियों, सूक्ष्म लाइकेन से लेकर विषालकाय रेडवुड वृक्षों अतिसूक्ष्म प्लांकटन से लेकर स्थूलकाय हवेल तक पाये जाते हैं।

किसी क्षेत्र में पाये जाने वाले पादप प्राणियों तथा अन्य जीव जन्तुओं की जातियों की संख्या उस क्षेत्र की जैव विविधता को दर्शाती है। पारिस्थितिक तंत्र के संचलन के लिये जैव विविधता का सन्तुलित रहना आवश्यक है। लेकिन बढ़ती जनसंख्या, तकनीकी विकास, भौतिकतावादी समाज, प्रदूषण की समस्या, समुद्री यातायात आदि के कारण पारिस्थितिकीय में निरन्तर बदलाव देखने को मिल रहा है। कोविड-19 के दौरान हमारे पर्यावरण, जैव विविधता पर सकारात्मक प्रभाव पड़ा है। वर्तमान समय में कई हजार प्रजातियाँ व वनस्पतियाँ विलुप्त की कगार पर हैं जिनके सम्बर्द्धन का निरन्तर प्रयास किया जा रहा है। रेडडाटा बुक में विलुप्त प्रजातियों को अंकित करके उनको संरक्षित किया जा रहा है। बढ़ते जलप्रदूषण, वायुप्रदूषण, ध्वनिप्रदूषण एवं रासायनिक प्रदूषण को नियन्त्रित करते हुए इस पर्यावरण जैव विविधता को सुधारने की शीघ्र आवश्यकता है।

जैव विविधता शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम 1986 में अमेरीका के कीट विज्ञानिक ई०ओ० विल्सन द्वारा किया गया था। नवीनतम अध्ययन से पता चला है कि – एक लीटर समुद्री जल में अलग अलग प्रजातियों के 20,000 से अधिक बैक्टीरिया मिल सकते हैं। वैश्विक ताप वृद्धि के कारण से समुद्र का जल स्तर बढ़ रहा है जिसका परिणाम यह हुआ की समुद्री तटों के पास पाये जाने वाले समुद्री जीवों की संख्या कम हो रही है। भू पृष्ठ की वर्तमान जैव विविधता अरबों वर्षों से हो रहे जीवों के सतत विकास की प्रक्रिया का परिणाम है। प्रकृति में जीव समुदायों के मध्य मिलने वाली इस विविधता का अत्यधिक महत्व है जिससे पारिस्थितिकी तंत्र का निर्माण होता है। सर्वप्रथम ए० जी० टान्सले ने 1935 में पारिस्थितिकी तंत्र शब्द का प्रयोग किया था। वर्तमान में पर्यावरणीय ह्रास के कारण जैव विविधता का क्षय हुआ है, जीव जन्तुओं की अनेक प्रजातियाँ लुप्त हो गयी हैं जिसका दुःप्रभाव कुछ देशों पर तेजी से बढ़ रहा है। जैव विविधता को सन्तुलित बनाये रखना बहुत बड़ी चुनौती है।

Keywords: पारिस्थितिकी तंत्र, जैव विविधता, वन्य जीव संरक्षण।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**कोरोना वायरस कोविड 19 दौरान उपभोक्ता को प्रभावित करने वाले
तत्वों / कारकों का अध्ययन**

कु० निधि गोंड (शोध छात्रा, गृह विज्ञान)

डॉ० मीता सरल (असि० प्रोफेसर)

सन्त गणिनाथ राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय मुहम्मदाबाद—गोहना।

सारांश

उपभोक्ता अपनी समस्त क्रियाएं आवश्यकता को पूर्ण करने हेतु और अपना जीवन स्तर को पूर्ण करने हेतु और अपना जीवन स्तर ऊंचा उठाने हेतु करता है। व्यक्ति की आवश्यकताओं को संतुष्ट तभी संभव है जब वह विवेकपूर्ण व्यय करे उपभोक्ता कितना ही विवेकशील शिक्षित क्यों न हो कई तत्व उसके चुनाव व्यय को प्रभावित करते हैं इसी प्रकार कोविड 19 के कारण और और भी लोगों की चुनौतियां बढ़ गई। कोविड 19 के कारण आर्थिक स्थिति में गिरावाट देखी जा रही है। आदत फैशन एवं रीति रिवाज तथा खाने-पीने के समान को मांग तथा आमदनी भी प्रभावित हुई है।

व्यक्ति यदि एक सी वस्तुओं का उपभोग लगातार करता है तो वह उसकी आदत में परिवर्तित हो जाता है सामान्यतः किसी भी वस्तु की आदत बन जाने पर उसे बदलना कठिन होता है।

इसी प्रकार व्यक्ति नये नये फैशन की ओर आकर्षित होता है। कई बार ये फैशन अनुपयुक्त भी होता चूँकि उनमें नयापन होता है अतः यह उपभोक्ता को प्रभावित करते हैं। रीति रिवाज भी उपभोक्ता के चयन को स्वतंत्रता को कभी करते हैं प्रत्येक रीति रिवाज के कारण कई बार उपभोक्ता आवश्यक व आरामदायक व अनुपयुक्त वस्तु भी खरीद लेता है।

कोविड 19 में लगे लॉकडाउन के दौरान शिक्षा पर भी अत्यधिक प्रभाव पड़ा है। प्राथमिक माध्यमिक या उच्च शिक्षा पर भी अत्यधिक प्रभाव पड़ा है। प्राथमिक माध्यमिक या उच्च शिक्षा छात्रों का पठन पाठन बुरी तरह प्रभावित हुआ। उपभोक्ता की शिक्षा भी उसके चुनाव को प्रभावित करती है सामान्यतः शिक्षित उपभोक्ता के सामने अधिक अवसर होते हैं उसे अनेक विकल्पों का ज्ञान होता है सही गलत की पहचान होती है तथा वह अपने अधिकारों के प्रति सचेत रहता है, जबकि अशिक्षित व्यक्ति को सही गलत की जानकारी न होने पर वह गलत चुनाव कर लेता है और ठगा जाता है। कुछ बड़े संस्थान ने ऑन लाइन शिक्षा प्रणाली का इस्तेमाल कर अपने छात्रों को सहयोग करने की पूरी कोशिश की है परन्तु ऐसे संस्थान गिनती भर के ही हैं।

एक महत्वपूर्ण विषय है कि जो छात्र पहले खुलकर रहते थे विभिन्न गतिविधियों जैसे खेल आदि मनोरंजन में अपने सहपाठियों के साथ खुलकर भाग लेते थे , आज वे छात्र अपने घरों में कैद हैं, सामाजिक दूरी बना रहे हैं ऐसे में छात्रों को मानसिक तनाव तथा लैपटॉप मोबाइल का अधिक उपयोग उनकी मानसिक स्थिति पर बुरा प्रभाव डाल रही है।

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

इस महामारी के दौरान व्यक्तियों की आवश्यकता सीमित हो गई इसके साथ ही रहन सहन के तरीके बदल गये उपभोक्ता धन का विवेकपूर्ण उपयोग करने तथा अधिकतम संतोष प्राप्त करने की कोशिश कर रहा है।

बाजार प्रणाली भी कोरोना महामारी के दौरान सीमित हो गई है और उपभोक्ता वस्तु का चुनाव भी पहले उपभोक्ता वस्तु का चुनाव भी पहले उपभोक्ता के पास अवसर होता था की वह अनेक विकल्पों का चुनाव करे पर महामारी की वजह से लोगों के पास कम आमदनी व बेरोजगारी की समस्या उत्पन्न हुई जिसकी वजह से उपभोक्ता सावधानीपूर्वक अपनी आवश्यकता को निर्धारण कर रहे है और विवेकपूर्ण चुनाव कर अपनी सीमित आय से अपनी अधिकतम आवश्यकताओं को पूर्ण करना पड़ा है।

मुख्य बिन्दु – कोविड 19, उपभोक्ता, शिक्षा, घरेलू व्यवस्था।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

कोविड-19 के बाद भारत की अर्थव्यवस्था

अजय कुमार विन्द
हिन्दी विभाग
राजकीय महाविद्यालय नानौता सहारनपुर

सारांश

पूरी विश्व अर्थव्यवस्था 2020 में कोविड-19 महामारी की वजह से भारी संकट का सामना कर रही है। यह 1930 के दशक की महामंदी और द्वितीय विश्वयुद्ध के बाद विश्व अर्थव्यवस्था के लिए सबसे बड़ा आघात है। भारत को भी स्वास्थ्य और आर्थिक दोनों मोर्चों पर चुनौतियों का सामना करना पड़ा है। जिसमें स्वास्थ्य मोर्चे पर अमेरिका, इटली, जर्मनी आदि देशों से हम मीलों पीछे हैं। फिर भी कुछ सफलता तो हाथ जरूर लगी है। महामारी से स्वास्थ्य सम्बन्धी और आर्थिक दोनों तरह की चुनौतियों से निपटने के लिए ठोस रणनीति होनी चाहिए। देश में अनिश्चितता की स्थिति तो कम से कम नहीं होनी चाहिए। इतना तो तय है कोविड-19 के परवर्ती दौर में 1.35 अरब लोगों के साथ अर्थव्यवस्था को पटरी पर वापस लौटा पाना संभव नहीं होगा और यही कारण है कि सरकार की तरफ से अनेक लचीले कदम बढ़ाये गये हैं जो भारतीय अर्थव्यवस्था को मजबूत करने में सहायक सिद्ध हो सकते हैं।

मुख्य विन्दु— कोविड-19, स्वास्थ्य, अर्थव्यवस्था।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

Challenges and Opportunities in education Sector during Pandemic Period

Farheen Akhtar and Abdul Qaiyum Shamsi

Department of Urdu

S.G.N. Govt. P.G. College, Muhammadabad Gohna Mau

इसमें कोई संदेह नहीं है, कोविड-19 महामारी ने उस सबसे बड़ी आपदा को उजागर किया है जिसका मानवता ने अभी तक सामना नहीं किया था। इस महामारी ने पूरी दुनिया को पूरी तरह प्रभावित किया। चाहे वह वैश्विक अर्थव्यवस्था हो या अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्ध कुछ भी इससे अछूता नहीं रहा। शिक्षा व्यवस्था भी बुरी तरह प्रभावित हुई। शिक्षा में व्यवस्था (Interruption) भविष्य के लिए हमारी तात्पर्यता को प्रभावित करता है। 24 मार्च 2020 को भारत में कोविड-19 की रोकथाम के लिए जब पहले लॉकडाउन की घोषणा हुई तो कोविड-19 एक वैश्विक महामारी के रूप में सामने आया ही, साथ ही साथ इसके आर्थिक व सामाजिक पहलू भी खुलकर सामने आये। लॉकडाउन के दौरान असमानता की छिपी हुई दरारें एकदम उभर कर गहरी होकर हम सबके सामने आ गयी। स्वास्थ्य के अलावा भूख, रोजगार, प्रवासी मजदूरों की सुरक्षा, डाक्टर्स को उपलब्ध सुरक्षा किट्स एवं उनकी सुरक्षा ये कुछ ऐसे मुद्दे हैं जो लगातार मीडिया में जगह पाने लगे। इस पूरी चर्चा में एक जो सबसे बड़ा सवाल गायब था, वह है शिक्षा और शिक्षा के अधिकार का सवाल।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

वैश्विक महामारी ने बदली इतिहास की दिशा

**महेन्द्र नाथ शोध-छात्र डा० अवधेश सिंह भाोध निदेशक एसोसिएट प्रोफेसर
प्राचीन इतिहास**

सं.ग. राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, मोहम्मदाबाद-गोहना, मऊ-उ.प्र., भारत

सारांश

मानव समाज जब भी किसी घटना से बड़े स्तर से प्रभावित हुआ है। वह घटना अपने आपको इतिहास में दर्ज करा लेती है। ऐसी घटनाओं ने सामाजिक, आर्थिक, सांस्कृतिक, राजनीतिक व पर्यावरण के घटकों को बड़े स्तर पर प्रभावित किया है। ऐसी ही वर्तमान में आयी महामारी ने मानव के हर पहलुओं को झकझोर कर रख दिया। जिसका प्रभाव लम्बे समय तक रहने वाला है। लेकिन विषय के देश किसी न किसी तरह से इससे उबरने की कोशिश कर रहे हैं। लेकिन सफलता कम ही हासिल हो पा रही है। ऐसे में इस वैश्विक महामारी ने इतिहास में झॉकने को मजबूर कर दिया है कि किस तरह से प्राचीन काल में महामारियों से बचने का उपाय किया जाता था। इतिहास को खगलने पर यह तथ्य सामने आता है कि मानव समाज प्राचीन काल से ही महामारियों से जुझता रहा है।

प्राचीन काल में जब भी कोई महामारी फैलती थी तो उसे प्लेग ही कहा जाता था। जिसे महामारी, दैवीय कोप, विपत्ति उत्पाद, आचार भ्रष्टता के पर्यायवाची के रूप में प्रयोग किया जाता था क्योंकि उस समय चिकित्साशास्त्र का विकास नहीं हो पाया था। चिकित्सा इतिहासकारों के अनुसार ईसा पूर्व में 41 महामारियों के दस्तावेज मिले हैं। जो समस-समय पर मानव जाति को बड़े पैमाने पर अपने कोप का भाजक बनाती रही है। जिससे लाखों-करोड़ों लोगों की मृत्यु हुई और भारत के संदर्भ में एक कहावत रही कि महामारी सिंधु नदी पार नहीं कर सकती, यानि प्लेग भारत को प्रभावित नहीं कर सकता। लेकिन ईसा पश्चात भी दुनिया में महामारियाँ फैलती रही। 19वीं शताब्दी में उपनिवेशवाद भारत में प्लेग व हैजा जैसी महामारियाँ भी ले आया इसलिए आजादी के बाद हमें आर्थिक सम्पन्नता की जरूरत मात्र नहीं थी बल्कि स्वस्थ जीवन का लक्ष्य भी तय किया जाना था। जिसे प्राप्त करने के लिए राजाओं, व्यवसायियों, इतिहासकारों, वैज्ञानिकों, समाजसेवियों व चिकित्सक आगे आये। उसी प्रकार आज भी इस वैश्विक महामारी पर काबू पाने के लिए सभी समुदाय के लोगों के योगदान से हमारे समाज में एक ऐतिहासिक परिवर्तन देखने को मिल रहा है। इस वैश्विक महामारी से सामाजिक, आर्थिक, राजनैतिक व पर्यावरणीय परिवर्तन हुआ है जो निश्चित ही इतिहास के पन्नों में दर्ज होकर आने वाली पीढ़ियों को एक सीख देने का काम करेगी। साथ ही सरकारों को भी स्वास्थ्य के क्षेत्र में मजबूत कदम उठाने की जरूरत महसूस हो रही है। ताकि इस तरह की महामारियों पर तत्काल काबू पाया जा सके और कम से कम जन-धन की क्षति हो सके।

प्रमुख बिन्दु— वैश्विक महामारी, जन जीवन, स्वास्थ्य एवं प्रभाव।

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

कोविड 19 का बच्चों के स्वास्थ्य पर प्रभाव का एक अध्ययन

प्रियंका एवं मीता सरल

गृहविज्ञान विभाग

सन्त गणिनाथ राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, मुहम्मदाबाद गोहना, मऊ

सारांश

कोरोना वायरस से संक्रमण को देखते हुए स्कूल बंद है, ऐसे में बच्चों की दिनचर्या में भी बदलाव हुआ है उनके सोने, खाने का समय बदला है वे देर तक सोने या किसी भी समय सोने, खाने के आदी हो रहे हैं जिससे बच्चों के सेहत पर बुरा प्रभाव पड़ा है। लाकडाउन के दौरान दुनिया भर के बच्चे सबसे अधिक प्रभावित है ये सच है कि कोरोना वायरस का प्रभाव बच्चों में कम देखा गया है लेकिन महामारी से उपजे साइड इफेक्ट ने बच्चों को सीधे तौर पर प्रभावित किया है। लॉकडाउन की वजह से स्कूल कालेज तथा अन्य शिक्षण संस्थान बन्द है जिससे बच्चे इण्टरनेट का ज्यादा इस्तेमाल करते हैं इस दौरान उन्हें अनुचित सामग्री देखने को मिल सकती है या फिर ऑनलाइन हैरेसमेंट भी हो सकता है कोरोना वायरस महामारी बच्चों की शिक्षा, पोषण और स्वास्थ्य को प्रभावित कर रहा है। प्रमुख सेवाओं में रूकावट और गरीबी की दर बढ़ जाना बच्चों के लिए सबसे बड़ा खतरा है कई महीनों से स्कूल बंद होने के कारण बच्चे इस समय ऑनलाइन पढाई कर रहे हैं। स्कूल का समय शुरू होते ही ऑनलाइन क्लास लग जाती है। बच्चे घर पर लैपटॉप, डेस्कटॉप या मोबाइल के जरिये इससे जुड़ रहे हैं जिससे बच्चों के शारीरिक और मानसिक सेहत पर भारी प्रभाव पड़ रहा है। छोटे बच्चे इससे सबसे ज्यादा प्रभावित हो रहे हैं। बहुत से बच्चों की आंखों में दिक्कत और सिरदर्द की समस्या उत्पन्न हो रही है और बहुत बच्चों के स्वभाव में चिड़चिड़ापन आ गया है जोकि अभिभावक के चिंता का विषय बन गया है। परिवार में बड़े सदस्यों में घबराहट का असर बच्चों पर भी पड़ रहा है। कई घरों में बड़े बुजुर्गों की कोरोना से मौत बच्चों का सदमे जैसा है लेकिन उन्हें भय से निपटने के लिए वर्तमान में ज्यादा मदद की जरूरत है। जैसे-जैसे बच्चे बड़े होते हैं। महामारी के दौर में माता-पिता परिवार दबाव में हैं। बच्चे उनके साथ पहले जैसा जुड़ाव महसूस नहीं कर रहे हैं। वे बच्चों के संपर्क से भी दूर हो गए हैं। पार्क और खेलकुद की जगह उनके लिए सपने जैसी हो गई है। जरूरी इलेक्ट्रॉनिक डिवाइसों के अभाव में

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

कमजोर वर्ग के बच्चों की पढ़ाई का नुकसान हो रहा है। अगर वे किताबों से भी पढ़ रहे हैं तो उनके सवालों का जवाब देने वाला कोई नहीं है। दुनिया में गरीबी सबसे बड़ी बीमारी है। गरीब परिवारों के बच्चे आम दिनों में बुनियादी जरूरतों के लिए संघर्ष करते हैं इस महामारी में भी सबसे ज्यादा प्रभावित इस वर्ग के बच्चे ही हैं।

बच्चों के मन सकारात्मक विचार आना तथा तनाव और गहरा अवसाद रूप ले रहा है तनाव के चलते हार्मोन में बदलाव होता है जिसका असर बच्चों के दिनचर्या में देखा जा रहा है माता पिता की नौकरी छूटना और आर्थिक तंगी परिवार के किसी भी सदस्य की गंभीर बीमारी या मृत्यु भी बच्चों के मानसिक स्वास्थ्य को प्रभावित करती है। बच्चों के लिए पढ़ाई के साथ खेलना और टीवी देखना भी जरूरी है। मानसिक स्वास्थ्य के विकास के लिए खेलना बहुत आवश्यक है। इस महामारी की वजह से मानसिक समस्याएं भी बढ़ने लगी हैं। बच्चों में किसी भी तरह की मानसिक समस्या उत्पन्न न हो इसके लिए उनका विशेष ध्यान रखना होगा। कोरोना महामारी ने लोगों की मेंटल हेल्थ पर प्रभाव डाला है इससे जहां किशोर प्रभावित हैं वही बुजुर्ग और बच्चे भी इसके खतरे के डर में जी रहे हैं, ऐसे में उनमें तनाव डिप्रेशन और अन्य शारीरिक समस्याएं पनपने लगी हैं, कोरोना वायरस के खतरे के वजह से बच्चे लम्बे समय से घरों तक सीमित रहना पड़ रहा है वे घर में तनाव और हिंसा के गवाह बन रहे हैं। ऐसे में इसका उनके मानसिक स्वास्थ्य पर बुरा असर पड़ा रहा है।

प्रमुख बिन्दु— कोरोना वायरस, शैशवकाल, सोशल मीडिया, स्वास्थ्य।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

कोविड-19 का मानव समाज पर मनोवैज्ञानिक प्रभाव

श्रीमती रुचि जायसवाल
जन्तु विज्ञान
राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय चरखारी (महोबा)

Abstract

कोविड19 वर्तमान में वैश्विक महामारी के रूप में व्याप्त हो चुकी है इस महामारी की लंबी समयावधि के फलस्वरूप मानव समुदाय पर अत्यधिक मनोवैज्ञानिक दबाव बना है लॉक डाउन की लंबी समयावधि के कारण सामाजिक बंधन में शिथिलता आने से मानसिक तनाव बढ़ा है यद्यपि इस दौर में मानव प्रजाति को बचाने के लिए मानव का संघर्ष भी उल्लेखनीय हैं डॉक्टर नर्स और अन्य कोरोना योद्धाओं ने अपनी जिंदगी की परवाह किए बिना मानव प्रजाति को बचाने के लिए समूचे प्रयास किए। वर्तमान में कोविड वैक्सीन का आना मानव समुदाय के लिए एक वरदान ही है कोविड-19 के कारण वैश्विक अर्थव्यवस्था सामाजिक तालमेल गरीबी भुखमरी मानसिक तनाव स्वास्थ्य संबंधी अन्य समस्याएं बढ़ती चली जा रही थी किंतु पर्यावरण के लिहाज से यह अवधी बहुत ही सुखद थी कई महानगरों का प्रदूषण लेवल इस दौरान सुधार पर था गंगा गंगा जमुना और अन्य नदियां निर्मल हो गई वैश्विक जीव जंतुओं की जैव विविधता में भी वृद्धि हुई किंतु मानव समुदाय पर निर्भर जीव जंतु भी इस महामारी के प्रभाव से अछूते नहीं रहे कई जीव जंतु पोषण और चिकित्सा सुविधा के अभाव में काल विकासशील देशों में गरीबी भुखमरी बेरोजगारी पलायन शैक्षणिक संस्थाओं का बंद रहना अत्यधिक चिंताजनक होता जा रहा था । वर्तमान अनुसंधान का उद्देश्य महामारी के दौरान मानव समुदाय पर पड़ने वाले मनोवैज्ञानिक दुष्प्रभावों का अध्ययन कर उनका समाधान एवं मैनेजमेंट करना है ताकि हमारा सामाजिक आर्थिक एवं जैविक विकास निर्बाध रूप से होता रहे एवं भविष्य में पुनः कोई महामारी आती है तो हम अपनी प्रजाति को बिना किसी दुष्प्रभाव के बचा सकें और विकास के पथ पर निर्बाध चलते रहे

कीवर्ड: जैव विविधता, विकास, महामारी, जैविक विकास

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

कोविड-19 का आर्थिक प्रभाव

संतोश कुमार
समाजशास्त्र विभाग
राजकीय महिला महाविद्यालय, अहिरौला, आजमगढ़।

शोध सारांश

कोविड-19 ने पूरी दुनिया की सामाजिक आर्थिक व्यवस्था को गहराई से प्रभावित किया है। यह केवल वैश्विक स्वास्थ्य संकट ही नहीं रहा बल्कि एक बड़ा आर्थिक संकट भी बन गया है। इसके वजह से दुनिया के तमाम देशों ने अपने यहाँ लॉकडाउन की घोषणा की जिसके कारण व्यवसाय, बाजार, उद्योग धंधे सब कुछ बन्द करना पड़ा जिसके कारण दुनिया के तमाम देशों की आर्थिक स्थिति एवं अर्थ व्यवस्था की स्थिति दयनीय हो गयी, बचत एवं राजस्व के रूप में जमा पूँजी स्वाहा हो गयी। औद्योगिक उत्पादन प्रभावित हुआ। लाखों नौकरियाँ कोविड-19 के भेंट चढ़ गयी। भारत की बात की जाय तो निश्चित रूप से यह कहा जा सकता है कि इस वैश्विक महामारी ने भारतीय सामाजिक, आर्थिक व्यवस्था को प्रभावित किया है। इस वैश्विक संकट से भारत भी अछूता नहीं है। अनेक छोटे-मोटे व्यवसाय, उद्योग धंधे चौपट हो गये। बड़े-बड़े उद्योग आज भी अपने स्वास्थ्य को सुधार नहीं पा रहे हैं। हजारों नौकरियाँ चली गयी हैं। भारत सरकार ने कोरोना के कारण उपजी आर्थिक संकट से निपटने के लिए बीस लाख करोड़ रुपये के आर्थिक पैकेज की घोषणा की लेकिन इससे कुछ खास सुधार, आर्थिक मोर्चों पर नहीं हुआ है। घरेलू आपूर्ति और मांग प्रभावित होने के चलते आर्थिक वृद्धिदर प्रभावित हुई है। घरेलू निवेश में सुधार होने में लम्बा वक्त लग सकता है। कोरोना के कारण भारतीय समाज का अनौपचारिक क्षेत्र ज्यादा प्रभावित हुआ है। हमारी अर्थ व्यवस्था का 50 प्रतिशत जी0डी0पी0 अनौपचारिक क्षेत्र से ही आता है। अनौपचारिक क्षेत्रों में कर्मचारी तथा दिहाड़ी मजदूर सबसे अधिक जोखिम वाले लोग हैं और जिस तरीके से मजदूरों के व्यापक पैमाने पर पलायन हुआ वह वास्तव में अत्यधिक दुखद एहसास रहा। कोविड-19 ने भारतीय अर्थव्यवस्था को पाँच खरब डॉलर बनाने के ख्वाब को तोड़ दिया है। हाल ही में आर्थिक सर्वेक्षण 2020 पेश किया गया जिसमें जी0डी0पी0 में वृद्धि दर – 7 दर्शाया गया है। वास्तव में यह स्थिति कोरोना के कारण उत्पन्न हुई है।

भाब्द कुंजी – कोविड-19, आर्थिक व्यवस्था, रोजगार, घरेलू आपूर्ति।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

महामारी काल में उत्पन्न आर्थिक अवसर एवं चुनौतियां

रमेश कुमार

अर्थशास्त्र विभाग

राम बचन सिंह राजकीय महिला महाविद्यालय, बगली पिजड़ा, मऊ।

सारांश

वर्तमान समय में सम्पूर्ण विश्व एक ग्लोबल इकोनॉमी का रूप धारण कर चुका है। ऐसे में एक देश में घटित समृद्धि अथवा मंदी के लक्षणों के प्रभावों का असर अन्य देशों की अर्थव्यवस्थाओं में परिलक्षित होने में देर नहीं लगती। ये प्रभाव इतने तीव्र व शक्तिशाली ढंग से गतिशील होते हैं कि इन्हें शेष विश्व तक पहुंचने में कुछ खास समय नहीं लगता। न केवल आर्थिक कारकों, वरन् अनेक सामाजिक, राजनीतिक, सांस्कृतिक, वैज्ञानिक एवं स्वास्थ्य संबंधी कारकों के प्रभावों का स्थानान्तरण भी इसी गति से होता है। इसका ताजा उदाहरण वर्ष 2019 के अन्तिम महीनों में चीन के वुहान शहर से उत्पन्न कोरोना वायरस या कोविड-19 नामक बीमारी के प्रसार के रूप में देखा जा सकता है, जो कुछ ही समय में संपूर्ण विश्व को अपने आगोश में लेकर एक महामारी का रूप धारण कर चुका है।

इस महामारी का प्रभाव इतना सघन तथा व्यापक हुआ है कि इसने मानव की संपूर्ण जीवन शैली, समाजार्थिक गतिविधि तथा उसकी सोच सबको बदल कर रख दिया। महामारी काल में जहां अनेक मजदूर, किसान तथा अन्य कामगारों ने अनेक मुश्किलों का सामना किया तथा उनके लिए जीविकोपार्जन भी एक कठिन चुनौती बन गई, वहीं कुछ लोगों ने अपनी बुद्धि, कौशल, सृजनात्मकता, एवं उद्यमिता के बल पर आर्थिक समृद्धि और सफलता के नए द्वार खोल दिए।

निकट इतिहास में ऐसा शायद पहली बार हुआ जब गांव इतने खुशहाल तथा शहर इतने बेवश नजर आए। अनेक लोगों ने शहर छोड़कर गांव की शरण में आकर ग्रामीण जीवन अपनाना आरंभ कर दिया तथा गांव में ही जीविकोपार्जन के अवसर तलाशने लगे। निश्चय ही यह क्षेत्रीय असमानता को दूर करने तथा विकेंद्रित भारत की ओर बढ़ने का एक सुनहरा अवसर साबित हुआ, जो मनुष्य को अपने विकास की रूपरेखा को नए सिरे से परिभाषित करने तथा जीवन शैली पर पुनर्विचार करने के लिए विवश करेगा।

मुख्य बिन्दु— महामारी, अर्थव्यवस्था, स्वास्थ्य, रोजगार।

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

वैश्विक महामारी में ऑनलाइन शिक्षण व्यवस्था

पुष्कर

भूगोल विभाग

एस0जी0एन0 राजकीय पी0जी0 कॉलेज मुहम्मदाबाद गोहना, मऊ

सारांश

वर्तमान में पूरी दुनिया कोविड- 19 महामारी की क्रूरता का सामना कर रही है जिसने लाखों को संक्रमित किया है और लाखों लोगों की मृत्यु हुई है। विश्व स्वास्थ्य संगठन ने इसे वैश्विक महामारी घोषित किया है और इसके खिलाफ लड़ने के लिए वैश्विक सहयोग मांगा। कोरोना वायरस में विकास के पूरे दृश्य को नष्ट कर दिया है। इस वैश्विक महामारी ने विश्व भर की सारी शिक्षा व्यवस्था को अवरुद्ध कर दिया जो किसी भी राष्ट्र की प्रगति व विकास की मुख्य सीढ़ी होती है। रहन-सहन, कामकाज और पढ़ने-पढ़ाने के तरीकों में इस कदर बदलाव कर दिया है जिसकी इंसान ने सपने में भी कल्पना नहीं की होगी। इससे लाखों विद्यार्थियों को स्कूल-कॉलेज व विश्वविद्यालय परिसर से बाहर कर दिया है और शिक्षक घर की चहारदीवारी में सिमटकर रह गए हैं। इसके कारण शिक्षक समुदाय शिक्षण और सिखाने की प्रक्रिया में निरन्तरता रखने के लिए वैकल्पिक रास्ते तलाशने पर मजबूर हो गया। इस वैश्विक महामारी ने सभी शिक्षकों को घर पर काम करने और शिक्षा देने के नए-नए तरीके सीखने पर मजबूर कर दिया है।

बड़ी पुरानी कहावत है कि शिक्षा एक ऐसा गुण है जो जीवन भर व्यक्ति के साथ रहता है किन्तु इस कोरोना महामारी ने दुनिया भर में इस गुण को पाने के साधनों को दोराहे पर लाकर खड़ा कर दिया है। विश्व भर में लगभग 96 करोड़ विद्यार्थी टकटकी लगाए शिक्षण संस्थाओं की तरफ देख रहे हैं कि इन चुनौतियों से पार पाने का रास्ता क्या निकलेगा। इस वैश्विक महामारी के कारण लाकडाउन ने सरकार को भी धर्मसंकट में डाल दिया है। देश में शिक्षण प्रशासन, संबद्ध मंत्रालय और विभिन्न नियामकों जैसे विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (यूजीसी), जैसी संस्थाओं, सबको शिक्षण जारी रखने के

National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021

वैकल्पिक तरीके तलाशने पड़े और इन्होंने आनलाइन शिक्षा देने का तरीका विकसित कर दिया जिससे सभी स्तरों/वर्गों के विद्यार्थियों ने इसका लाभ उठाया।

देश में दूर-दूर बैठे अधिसंख्यक ज्ञानार्थियों को बैडविध और टेक्नोलॉजी बराबरी से सुलभ कराना सबसे बड़ी चुनौती होगी। इसके अलावा सामग्री और प्रौद्योगिकी दोनों में विशेषज्ञ जन शक्ति का पर्याप्त संख्या में तत्काल उपलब्ध होना भी एक बड़ी समस्या है। शिक्षकों और सामग्री विशेषज्ञों तथा विद्यार्थियों दोनों की मानसिकता बदलने में भी कुछ समय लगेगा। माता-पिता को भी जागरूक होना होगा ताकि पढ़ने-पढ़ाने के इस शास्त्र में बदलाव को स्वीकार कर सकें इन चुनौतियों का सामना करने के लिए आवश्यक है कि मुक्त शिक्षण संस्थाओं/संसाधनों और स्वयं प्लेटफार्म के उपयुक्त उपयोग में साम्य स्थापित किया जाए। इंटरनेट की स्पीड और पहुँच के मामले में गाँव और शहर में भिन्नता है। ग्रामीण क्षेत्रों में आज भी शहरी क्षेत्रों की तुलना में इंटरनेट की गति धीमी है। जिससे ऑनलाइन शिक्षण व्यवस्था का लाभ ग्रामीण क्षेत्रों में पूर्ण रूप से उपलब्ध नहीं हो पा रहा है और ग्रामीण क्षेत्रों में विद्यार्थी इस अत्याधुनिक पढ़ने-पढ़ाने की तकनीक से वंचित हो गए हैं। फिर भी वर्तमान संकट ने डिजिटल शिक्षा को प्रोत्साहित करने में उत्प्रेरक की भूमिका निभाई है। मुक्त शिक्षण संसाधन वास्तव में सार्वजनिक रूप से सुलभ पढ़ने-पढ़ाने और शोध के संसाधन है या जिन्हें बौद्धिक सम्पदा के तहत मुक्त उपयोग के लिए छोड़ दिया है। इनमें पूरे कोर्स, मॉड्यूल, पाठ्यपुस्तकें, स्क्रीनिंग वीडियो और टेस्ट आदि शामिल है।

इस लॉकडाउन के माहौल में उपलब्ध विकल्पों पर विस्तार से चर्चा करने के पहले कुछ देर ठहरकर इस बदलाव पर गौर किया जाए जो लोगों ने अपने पढ़ने-पढ़ाने के तरीकों में महसूस किया है।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

कोविड-19 महामारी का वैश्वीकरण पर प्रभाव

मनोज कुमार वर्मा
राजनीति विज्ञान

सन्त गणिनाथ राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय मुहम्मदाबाद गोहना- मऊ

सारांश

कोविड-19 महामारी इस सदी का सबसे बड़ा वैश्विक संकट है। लगभग पूरी दुनिया इस महामारी के शिकंजे में है। इस महामारी ने न केवल स्वास्थ्य पर प्रभाव डाला है अपितु इसने अन्य क्षेत्रों के साथ ही विश्व राजनीति को भी काफी हद तक प्रभावित किया है। यह संकट वैश्वीकरण की प्रक्रिया पर भारी पड़ रहा है। इस महामारी के कारण अंतर्राष्ट्रीय राजनीति के एक महत्वपूर्ण पहलू वैश्वीकरण को गहरा झटका लगा है। कोविड-19 से निपटने के उपाय के रूप में व्यक्ति और समाज के स्तर पर क्वारंटाइन और आइसोलेशन को अपनाया जा रहा है। यह उपाय विभिन्न देशों की सीमाओं के स्तर पर भी लागू किया गया। लोगों के आवागमन पर प्रतिबंध है, पर्यटन और व्यापार प्रतिबन्धित है। राष्ट्रों के स्तर पर भी सामाजिक दूरी (Social Distancing) का पालन हो रहा है। ऐसा होना अंतर्राष्ट्रीय राजनीति के वैश्विक गाँव (Global village) के सपने पर पानी फेर सकता है। आज वैश्वीकरण विरोधी मुहिम फिर से जोर पकड़ रही है। विशेषज्ञ वैश्वीकरण के लाभ के साथ इससे होने वाले दुष्परिणामों पर चेतावनी दे रहे हैं। वैश्वीकरण को ही कोविड-19 के वैश्विक प्रसार के लिए जिम्मेदार माना जा रहा है। जिसके कारण वि-वैश्वीकरण (De-globalisation) की मांग को बल मिला है।

वैश्वीकरण की प्रक्रिया में लोगों की विभिन्न देशों में आवाजाही उतनी ही जरूरी है जितना कि माल, सेवाओं, पूँजी, प्रौद्योगिकी और विचारों का आदान-प्रदान। इस महामारी के चलते दुनिया भर में सेवाओं और वस्तुओं की आपूर्ति श्रृंखला लगभग बाधित हो गई है। स्कूल-कॉलेज बंद हैं, नागरिकों की विदेश यात्रा पर प्रतिबन्ध है, हवाई उड़ानें, बस तथा रेल सेवाएं भी बाधित हैं। बड़े-बड़े संस्थान अपने कर्मचारियों को 'वर्क फ्राम होम' के लिए प्रेरित कर रहे हैं तथा बड़े-बड़े आयोजन पर रोक लगा दी गई है। इन सब प्रतिबन्धों से वैश्वीकरण के सिद्धान्तों को गहरा आघात लगा है।

मुख्य बिन्दु— कोविड-19, स्वास्थ्य, व्यापार, वैश्विक प्रभाव।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

कोविड-19 के बाद पर्यावरणीय चुनौतियाँ

राम सरन गौतम

भूगोल विभाग,

सहकारी पी0जी0कालेज मिहरावा, जौनपुर, वी.बी.एस.पी.यू. जौनपुर

सारांश

धरती के पास हर व्यक्ति की जरूरतों को पूरा करने के लिए तो बहुत कुछ है लेकिन वह हर व्यक्ति के लालच को पूरा नहीं कर सकती, महात्मा गांधी की इस अभिव्यक्ति में निहित ज्ञान, ब्रंटलैंड आयोग से बहुत पहले आया था जिसे सतत विकास की एक आधिकारिक और सबसे व्यापक रूप से स्वीकार्य परिभाषा का श्रेय दिया गया है। इस आयोग का गठन संयुक्त राष्ट्र ने 1983 में किया था, जिसने 1987 में अपनी रिपोर्ट— हमारा सामान्य भविष्य प्रकाशित की थी । इसमें सतत विकास को, भविष्य की पीढ़ियों की जरूरतों को पूरा करने के लिए उनकी क्षमता से समझौता किए बिना वर्तमान विकास की जरूरतों को पूरा करने वाला विकास परिभाषित किया गया था। ब्रंटलैंड आयोग (1983–87 के दौरान संयुक्त राष्ट्र द्वारा मूल रूप से पर्यावरण और विकास पर विश्व आयोग के रूप में गठित) ने भी सतत विकास को परिवर्तन की प्रक्रिया के रूप में प्रदर्शित किया। इस प्रकार के उपायों से संसाधनों के दोहन, निवेश की दिशा, तकनीकी विकास के उन्मुखीकरण और संस्थागत परिवर्तन के प्रयासों में पूरे तालमेल से मानव आवश्यकताओं तथा आकांक्षाओं को पूरा करने के लिए वर्तमान और भविष्य की संभावनाओं को बढ़ावा मिलता है।

1980 का दशक न केवल सामाजिक समानता, पर्यावरण सुरक्षा और आर्थिक विकास, सतत विकास के तीन आयामों के रूप में पीपुल्स-प्लैनेट-प्रोफिट के तीन स्तंभों को दर्शाने वाली ब्रंटलैंड आयोग (1983–87) की रिपोर्ट हमारा सामान्य भविष्य (1987) की वजह से बल्कि जलवायु परिवर्तन पर वैज्ञानिक सबूतों के विश्लेषण और उनके आंकलन के लिए संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम के सहयोग से विश्व मौसम विज्ञान संगठन द्वारा 1988 में जलवायु परिवर्तन पर अंतरसरकारी समिति के गठन के कारण भी महत्वपूर्ण साबित हुआ। 1990 के दशक में रियो (1992) में पृथ्वी सम्मेलन के प्रभावशाली आयोजन और जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क कन्वेंशन (यूएनएफसीसीसी) (1994), साथ ही क्योटो संधि (1997) के उद्भव के साथ चिह्नित किया गया था।

दुनिया भर के देश कोविड-19 महामारी द्वारा उत्पन्न विशाल चुनौतियों को दूर करने के लिए काम कर रहे हैं। इस वैश्विक चुनौती का सामना करने के लिए अंतर्राष्ट्रीय सहयोग महत्वपूर्ण है। सार्वजनिक स्वास्थ्य और वैश्विक अर्थव्यवस्था को प्रभावित कर रहा है। स्थानिक बीमारियों स्वस्थ आजीविका, कृषि उत्पादन और पारिस्थितिकी तंत्र को प्रभावित करके आर्थिक बोझ में योगदान करती है। 2003 महामारी ने सार्वजनिक स्वास्थ्य के वैश्विक शासन की कमी के कारण संक्रामक रागों के लिए अभेद प्रतिबंधों को दिखाया। एक महामारी पारदर्शिता और समन्वय में वैश्विक विफलता को दर्शाती है और एक मजबूत प्रतिक्रिया प्रणाली का आह्वान करती है। कोई आश्चर्य की बात नहीं है कि स्वास्थ्य

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

विशेषज्ञों ने कहा है कि एक और महामारी जिसकी गति और गंभीरता ने 1918 के इन्फ्लूएंजा महामारी ने प्रतिद्वंदियों के टक्कर दी थी, वह तब की नहीं बल्कि जब की बात थी। “कोविड-19 वायरस, एक घातीय दर पर हस्तांतरणीय प्रतिक्रिया होता है। स्वस्थ वयस्कों को प्रभावित कर सकता है और अंतर्निहित स्थितियों में बुजुर्ग लोगों के लिए जोखिम पैदा कर सकता है।

असल चुनौती यह है कि बीमारी के उपचार की सुविधाएं बड़े शहरों तक ही सीमित नहीं रहें। छोटे शहरों एवं जिला अस्पतालों में संक्रामक बीमारियों का इलाज हो। कारोना के मामले में हालांकि यह सुविधा आज देश के पास है लेकिन इसे तैयार करने के लिए लॉकडाउन लगाने की जरूरत पड़ी। क्योंकि लॉकडाउन ने महामारी के फैलाव को विलंबित किया और सरकार को संसाधन जुटाने का अवसर मिल गया। लेकिन भविष्य में हमें ऐसी स्थिति में होना चाहिए कि इस प्रकार की स्थिति पुनः पैदा होने पर लॉकडाउन की नौबत नहीं आए। स्वास्थ्य सेवाओं का जो ढांचा हमने तैयार किया है उसे और सुदृढ़ किया जाए और वह आगे कायम भी रहें तथा उसे और मजबूती मिले।

कोरोनावायरस महामारी की सबसे बड़ी चुनौती यह है कि हम इसका सामना करने के लिए कितने तैयार हैं। लाकडाउन कहीं से भी समाधान नहीं था। ना ही घरों में बंद रहना। उनका क्या जिनके पास घर ही नहीं। और ऐसे लोग पूरी दुनिया में हैं। यही हाल बार बार बीस सेकेंड तक साबुन पानी से हाथ धोने का। इस दुनिया में अरबों लोगों को पीने के पानी के लिए ज्यादा संघर्ष करना पड़ता है। सोच और समाधान व्यवहारिक होने चाहिए। चिकित्सा विज्ञान से ज्यादा चिकित्सा सेवा सुदृढ़ करनी होगी। इस कोरोनावायरस संक्रमण से यह तो पता चल जाना चाहिए कि शोध से अधिक समझ बढ़ाने की आवश्यकता है। दोषपूर्ण दृष्टिकोण से सही मार्ग नहीं निकल सकता। विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी को व्यापारमूलक नहीं व्यवहारमूलक बनाने की आवश्यकता है।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

केराकत तहसील में शस्य-गहनता का श्रेणीगत विवरण (2000-2001)

विवेक

सारांश

अतिउच्च शस्य-गहनता वाली न्यायपंचायतों में दो मुफ्तीगंज एवं एक न्यायपंचायत जलालपुर विकासखण्ड में स्थित है। शस्य-गहनता के अर्न्तगत एक-एक न्यायपंचायत क्रमशः जलालपुर, केराकत एवं डोभी विकासखण्ड में सम्मिलित है। मध्यम उच्च शस्य-गहनता के अर्न्तगत तहसील की 8 या 24.25 प्रतिशत न्यायपंचायतें सम्मिलित है, जिनमें तीन न्यायपंचायतें जलालपुर, दो-दो केराकत एवं डोभी तथा एक न्यायपंचायत मुफ्तीगंज विकासखण्ड में सम्मिलित है। अध्ययन क्षेत्र की 42.43 प्रतिशत न्यायपंचायतें मध्यम-उच्च से अतिउच्च एवं 57.57 प्रतिशत न्यायपंचायतें मध्यम से मध्यम शस्य-गहनता से युक्त है। चित्र से पूर्णतः स्पष्ट है कि तहसील के दक्षिणी-पश्चिमी एवं उत्तरी भाग में मध्यम उच्च से अतिउच्च

शस्य-गहनता वाली न्यायपंचायतों में 50 प्रतिशत एवं उत्तरी भाग में 50 प्रतिशत न्यायपंचायतें सम्मिलित है तथा मध्यम एवं निम्न शस्य-गहनता वाली का 73.68 प्रतिशत भाग तहसील के पूर्वी एवं दक्षिणी भाग में एवं 26.32 प्रतिशत न्यायपंचायतें तहसील के पूर्वी एवं पश्चिमी भाग में सम्मिलित है।

शस्य गहनता के उपर्युक्त विप्लेषण से स्पष्ट है कि अधिक शस्य गहनता वाली न्यायपंचायतों में शस्य गहनता उच्च है।

भूमि संसाधन के आलोचनात्मक मूल्यांकन के वैज्ञानिक विश्लेषण में भूमि उपयोग के विभिन्न पक्षों की व्याख्या की जाती है। भूमि उपयोग क्षमता में भूमि उपयोग के विभिन्न पक्षों के सम्मिलित प्रभाव का प्रतिफल है। भूमि उपयोग क्षमता एक परिवर्तनशील तथ्य है क्योंकि इसको प्रभावित करने वाले भौगोलिक कारक स्वयं विभिन्नताजन्य परिवर्तनशील स्वरूप से युक्त है। डॉ. जसबीर सिंह ने हरियाणा राज्य की भूमि उपयोग क्षमता के निर्धारण में भूमि उपयोग क्षमता का अर्थ कुल उपलब्ध भूमि में से बोयी गयी भूमि का प्रतिशत बताया है। इनके अनुसार भूमि उपयोग क्षमता एवं शस्य-गहनता समानार्थी है जबकि डॉ. वी.बी सिंह ने भूमि उपयोग क्षमता एवं शस्य गहनता को पृथक प्रत्यय बताते बताते हुए स्पष्ट किया है कि शस्य गहनता भूमि के अध्ययन का एक विशिष्ट पक्ष है।

प्रस्तुत अध्ययन में भूमि उपयोग क्षमता का निर्धारण कोटि गुणांक विधि के आधार पर किया गया है। भूमि उपयोग के पाँच प्रमुख घटकों कृषियोग्य बंजर कृषिगत सिंचित भूमि एवं शस्य-गहनता को कोटि गुणांक हेतु चुना गया है। भूमि उपयोग के ये घटक क्षेत्र के विभिन्नता का प्राप्त होना

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

स्वाभाविक है। कोटि गुणांक विधि के आधार पर तहसील की 33 न्यायपंचायतों की प्रतिशत गणना करके कृषि अप्राप्य एवं कृषि योग्य बंजर भूमि की कोटि गणना आरोही क्रम में तथा कृषिगत सिंचित भूमि एवं शस्य गहनता की कोटि प्राप्तांकों के योग को उनकी संख्या से विभाजित कर कोटि गुणांक प्राप्त किया गया है। न्यायपंचायतें न्यूनतम क्षमता की परिचायक हैं। न्यायपंचायत स्तर पर भूमि उपयोग क्षमता को व्यक्त करने वाले कोटि गुणांक मान में पर्याप्त विषमता मिलती हैं। विश्लेषण हेतु तहसील की न्यायपंचायतों के कोटि गुणांक मान का प्रामाणिक विचलन ज्ञात कर पांच श्रेणी में विभक्त किया गया है। तहसील की न्यायपंचायतों में भूमि उपयोग क्षमता का श्रेणीगत विवरण तालिका में दिखाया गया है।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

कोरोना के बाद बदलते सामाजिक संबंध

धीरेन्द्र सिंह

समाजशास्त्र

राजकीय महाविद्यालय मानिकपुर, चित्रकूट

कोरोना वायरस के चलते भारत सहित पूरी दुनिया की अर्थ व्यवस्था सिकुड़ने जा रही है, जिस तरह से इस महामारी ने आर्थिक गतिविधियों पर विराम लगाया उसके चलते यह स्वाभाविक ही है, लेकिन जानकार यह आशंका भी जता रहे हैं कि कोरोना संकट ने सिर्फ दुनिया की आर्थिक व्यवस्था को ही नहीं बल्कि राजनीति, देशों के आपसी संबंधों से लेकर हमारे सामाजिक, व्यक्तिगत संबंधों तक को बदलने वाला साबित हो सकता है। एक कड़वा सच यह भी है कि इनमें से ज्यादातर बदलाव नकारात्मक हो सकते हैं और भारत भी इन से अछूता नहीं रहने वाला है, लेकिन इन तमाम बड़े-बड़े दावों और आशंकाओं के बीच कुछ छोटे-छोटे सकारात्मक बदलाव भी हैं, जिन्हें पिछले दिनों भारतीय समाज ने बहुत गंभीरता और तेजी के साथ अपनाया है, ये बदलाव इसलिए ध्यान खींचते हैं क्योंकि सवा अरब से ज्यादा की आबादी वाला हमारा देश कई बार सही व्यवहार करने के मामले में बड़े ढीठ स्वभाव का दिखता रहा है। ऐसे में बीते कुछ सप्ताहों में यहां के एक बड़े हिस्से में आए ये बदलाव बेहद मामूली होते हुए भी सुखद ठहराए जा सकते हैं। कोरोना संकट ने हमें अपने हाथों को साफ रखना सिखा दिया है। हालांकि अभी ऐसा भी नहीं कहा जा सकता है इतने थोड़े समय में यह आदत हर भारतीय के जीवन का स्थायी हिस्सा बन गई है। लेकिन कोरोना संकट अभी लंबा चलने वाला है और उम्मीद की जा सकती है कि इसके खत्म होने तक हाथों से लेकर घर तक की साफ-सफाई हममें से कइयों के जीवन का एक स्थायी अंग बन चुकी होगी। भारतीय संस्कृति मूलरूप से, योगमयी रही है और वैसी ही संस्कृति फिर से देखने को मिल रही है।

इस पूर्ण-बंदी के दौरान लोगों के मानसिक स्वास्थ्य पर जो असर पड़ा है, उससे बचने के लिए हम योगा, प्राणायाम, अच्छे खान-पान तथा संयमित जीवन जीने की तरफ मुड़ रहे हैं। मौत का खौफ ही

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

सही, पर समाज में आए इस सन ए बदलाव को शुभ संकेत के रूप में देखा जा सकता है। प्रकृति और स्वास्थ्य को नजर अंदाज करके सुखी रह पाना कोरी कल्पना से कम नहीं। —इतने सालों से विलासिता पूर्ण जीवन और रआधुनिकता में डूबे जाने—अनजाने में प्रकृति से दूर हो गए थे। पश्चिमी सभ्यता का अंधानुकरण, सुविधापूर्ण जीवन शैली जीते —जीते, भारतीय परंपरा, सच्ची खुशी, बच्चों का बचपन और सही मायने में खुशहाल जीवन से दूर होते चले गए। अबतक हम प्रकृति का दोहन कर भौतिकतावादी जीवन को ईंधन दे रहे थे लेकिन उस पर थोड़ा अंकुश लग गया है। यह भविष्य के लिए शुभ संकेत की तरह है। अब हम भारत के योगमयी जीवन, सादा जीवन उच्च विचार वाली परंपरा, दया, प्रेम की तरफ बढ़ रहे हैं। प्राकृतिक संतुलन किस तरह बना रह सकता है उसे अच्छी तरह समझ गए हैं।

इस लॉकडाउन ने हमें परिवार और सेहत की अहमियम सिखाई है। भले ही तालाबंदी से आर्थिक और सामाजिक नुकसान हुआ है पर भारतीय संस्कृति की पहचान— योगमयी जीवन की तरफ लौटना हमारे जीवन को आगे आने वाले दिनों में खुशहाल तथा संतुलित बना देगा। राम और कृष्ण की धरती पुनरु गौरवान्वित होकर जयघोष करने लगेगी।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

महामारी के दौरान योगध्यान और खेल की भूमिका

जनार्दन झा

सहायक आचार्य

संस्कृत, राजकीय महिला महाविद्यालय, सलेमपुर, देवरिया, उत्तर प्रदेश

सरांश

जब किसी रोग का प्रकोप कुछ समय पूर्व की अपेक्षा अत्यधिक होता है तो उसे 'महामारी' की संज्ञा दी जाती है। 'महामारी' किसी एक जगह पर सीमित नहीं होती है, परंतु अगर यह अन्य देशों और अन्य महाद्वीपों में भी प्रसृत हो जाए, तो उसे 'सार्वदेशिकरोग' कहते हैं। किसी भी महामारी का मुख्य कारण जीवाणु या विषाणु होते हैं। इसी महामारी के तहत कोविड-19 का भी प्रमुख स्थान है।

कोरोना महामारी से लड़ने के लिए आवश्यक रोग-प्रतिरोधक क्षमता में वृद्धि करने के साथ योगासन, मानसिक शक्ति का विकास कर लोगों को अवसाद के खतरे से बचाने में महती भूमिका निभा सकता है। संसार में आतंक का पर्याय बने कोरोना वायरस अर्थात् कोविड-19 से लड़ने के लिए शारीरिक और मानसिक क्षमता का विकास आवश्यक है। इसे योग के माध्यम से दोनों ही शक्तियों को प्राप्त किया जा सकता है। जब कोई ऐसा विषाणु पनपता है, तो ऐसी स्थिति में कमजोर मन वाले लोग शीघ्र ही डिप्रेशन के शिकार हो सकते हैं। योगप्रधानतः मन की चिकित्सा का शास्त्र है, जिससे मनो विकारों को निवारण करने के साथ मानसिक शक्तियों का जागरण व मनोबल का संवर्धन होता है। वास्तव में सेरोटोनिन, नोरएपिनेफ्रीन एवं डोपामिन रसायनों का कम स्तर होना ही डिप्रेशन बीमारी के लिए उत्तरदायी है। कोरोना महामारी के भय से भी चिंता और हताशा में वृद्धि होती है। योग समस्तचिकित्सा-शास्त्र है। इसमें शारीरिक व्याधियों को दूर करने में बहुत सी प्रक्रियाएं हैं, जो रुग्ण तथा दुरुख से त्रस्त मानव जाति के लिए आशा की ज्योति है। डिप्रेशन रोगी सर्वप्रथम शारीरिक उष्णता उत्पन्न करने वाले आसन करने चाहिए। जैसे-सूर्य नमस्कार, ताड़ासन, कटिचक्रासन इत्यादि। ध्यान तनाव को कम करता है। मस्तिष्क को शांत करता है। नकारात्मकता को कम करता है और एक सकारात्मकता व्यवहार का निर्माण करता है, जो कि नियंत्रण तथा ऊर्जा प्रदान करने वाली विशेषताएं हल्के डिप्रेशन के लक्षणों को कम करती है। श्वासों पर ध्यान लगाना चाहिए। जैसे-जैसे श्वास अंदर भरना प्रारंभ होगा, वैसे-वैसे आंतरिक अंगों में हल्के कसाव का अनुभव होगा और श्वास छोड़ने पर अंगों में ढीलापन अनुभव होगा। इस प्रकार का योगासन पन्द्रह मिनट करना चाहिए। कोरोना महामारी से बचने में खेलों की महत्वपूर्ण भूमिका है। यही कारण है कि आदमी अपनी ताकत बढ़ाने एवं मांसपेशियों के लिए कई प्रकार के उपाय करते हैं। इसके पश्चात् भी संतोषजनक परिणाम प्राप्त नहीं होता है। कबड्डी, गुल्लीडंडा,

National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021

क्रिकेट, फुटबॉल, हाकी, टेनिस, बैडमिंटन, इत्यादि अनेक क्रीडाएं हैं, जिनके द्वारा शरीर को स्वस्थ रखा जा सकता है। निष्कर्ष— कोविड-19 के कारण पूरी दुनिया जहां अवसाद ग्रस्त हो गई है, वहीं दूसरी ओर योग, ध्यान और खेल को अपनी दिनचर्या का महत्वपूर्ण भाग बनाकर पूरी दुनिया ने इस महामारी को मात देने में सफलता प्राप्त की है। जीवन के किसी भी क्षेत्र में सफल होने के लिए सर्वप्रथम योग, ध्यान और खेल की सबसे अधिक आवश्यकता पड़ती है। मानसिक और शारीरिक दोनों ही दृष्टि से योग, ध्यान और खेल जीवन के प्रत्येक क्षेत्र में महत्वपूर्ण हैं। किसी भी महामारी से बचने के लिए योग आज के समय में महत्वपूर्ण साधनों में से एक है। अतः हमें योग, ध्यान और खेल को जीवन का अभिन्न अंग बनाकर अपने जीवन को सुरक्षित रखने की नितान्त आवश्यकता है।

शुभं भवतु ।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

कोविड—19 में मानव तस्करी

सतीश कुमार तिवारी

शोध छात्र (समाजशास्त्र)

संत गणिनाथ राजकीय पी.जी. कालेज मोहम्मदाबाद गोहना, मऊ

सारांश

मानवाधिकार आयोग का कहना है कि कोविड 19-के दौरान मानव तस्करी की घटनाओं में वृद्धि हुई है और राज्यों से यह आग्रह किया है कि मानव तस्करी रोकने के लिये एंटी ट्रैफिकिंग यूनिट को सक्रिय करें। कोविड 19-महामारी के संदर्भ में आयोग द्वारा जारी किये गये परामर्शों की श्रृंखला में वीं परामर्श की रिपोर्ट के मुताबिक महिला और बाल विकास 12 हुयी जिसमेंलाख शिकायतें फोन काल के द्वारा प्राप्त 27 मंत्रालय को महामारी के दौरान 32, री के थे।मामले मानव तस्क 700 समाचार एजेंसी भाषा के द्वारा N.G.O. 'बचपन बचाओ आन्दोलन' द्वारा दायर याचिका में कहा गया था कि कोरोना महामारी संकट के बीच बाल तस्करी के मामलों में वृद्धि हुयी है। उन्होंने सरकार से आग्रह किया है कि न केवल उसे रोकने के लिये एक नीति तैयार करें बल्कि प्रभावित बच्चों के बचाव और पुनर्वास को सुनिश्चित करें। कोविड 19-के समय में भारी तादाद में लोगों की नौकरियों गई। यह एक ऐसा अवसर प्रदान किया कि मानव तस्करी में वृद्धि हुयी। राष्ट्रीय अपराध रिकार्ड ब्यूरो के मुताबिक भारत में मानव तस्करी के 6877 में 2015, 2016 में 8000, 2017 में 10000, 2018, 2019 में मने आये।दा मामले सासे ज्या 10000 कोविड 19-के समय महाराष्ट्र के अहमद नगर जिले में एक माता को लावारिस छोड़ दिया था। पिता ने अपने तीन बच्चों- अहमद नगर के एक प्रमुख N.G.O. स्नेहालय के संस्थापक गिरीश कुलकर्णी कहते हैं, 'अपने वित्तीय स्थिति की वजह से गरीब लोग बच्चों को लावारिस छोड़ रहे हैं, हो सकता है इसके लिये उनको पैसे मिले हों।' बच्चों के हित में काम करने वाले एक अन्य संगठन के संयोजक सुधीर दत्त कहते हैं, 'देश के बड़े शहरों में सड़कों पर लावारिस व बेघर बच्चों को नजर आना सामान्य बात है, लेकिन लाकडाउन में फुटपाथी बच्चें कहीं नजर नहीं आ रहे हैं।' यह बेहद चिंता का विषय है।

131

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

हाल ही में संयुक्त राष्ट्र मानवाधिकार उच्चायुक्त कार्यालय)OH CHR(द्वारा कोविड 19-महामारी के कारण विश्व भर में मानव तस्करी की वृद्धि की चेतावनी दी । इस चेतावनी के बाद गृह मंत्रालय ने देश के सभी राज्यों को स्थानीय तस्करी रोधी तंत्र को और अधिक मजबूत बनाने का निर्देश दिये हैं । वर्तमान में देश में से अधिक मानव तस् 330करी रोधी इकाईयां हैं । भारत में पहली एकीकृत मानव तस्करी रोधी इकाई की स्थापना वर्ष में 2007 की गई थी ।

अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन)ILO(के अनुसार करोड़ से अधिक लोग आधुनिक 2 में 2019 68 गुलामी के शिकार हुये । इसमें% (लगभग लोग बंधुवा मजदूर के शिक (करोड़ 14ार हुये । 22% लोग देह व्यापार और 10% जबरन मजदूरी के शिकार हुये । ILO के अनुसार अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर मानव तस्करी के अवैध बाजार का वार्षिक मुनाफा लगभग 150 बिलियन डालर का है ।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**कोविड-19 के दौर में शिक्षा के क्षेत्र में
आने वाली चुनौतियों में शिक्षक की भूमिका**

शिवाकान्त पाठक

राजा श्री कृष्ण दत्त स्नातकोत्तर महाविद्यालय (शिक्षा संकाय) जौनपुर।

सारांश

कोविड -19 एक वैश्विक महामारी है , जिसके फलस्वरूप विश्व के अन्य देशों के साथ – साथ हमारे देश भारत के विभिन्न क्षेत्रों को इसने प्रभावित किया । शिक्षा के क्षेत्र में कोविड -19 के दौरान पठन – पाठन कार्य प्रभावित हुआ , जहाँ लाकडाउन के दौरान सभी स्तर की शिक्षण व्यवस्था प्रभावित हुई , जिसमें प्रत्येक शैक्षिक स्तर के स्कूल , कालेजों में ताले लग जाने अथवा बन्द हो जाने के कारण शिक्षा व्यवस्था प्रभावित हुई । जो कि सामान्यतः पठन – पाठन कार्य स्कूल , कालेज एवं विश्वविद्यालय स्तर पर शिक्षक के माध्यम से परम्परागत रूप में ही किया जाता था परन्तु बदले हुए परिवेश में अपने समस्त शिक्षण कार्य को पूरा करना एक चुनौतीपूर्ण कार्य था । अतः इस बदले हुए परिवेश में छात्रों के शिक्षण व्यवस्था को सुचारु रूप से बनाए रखने के लिए एक वैकल्पिक व्यवस्था अथवा नवीन व्यवस्था को अपनाना आवश्यक हो गया था , जिसके फलस्वरूप छात्रों को उनके घरों पर ही उन्हें सुरक्षित रूप में रखते हुए उनको पाठ्यवस्तु सामग्री तथा अन्य शिक्षण सामग्री उन्हें उपलब्ध कराना एक चुनौतीपूर्ण कार्य था । इस कार्य में शिक्षक की महत्वपूर्ण भूमिका रही है । इस चुनौतीपूर्ण कार्य को पूरा करने के लिए सभी शिक्षक एक वैकल्पिक व्यवस्था के तहत आनलाइन प्रणाली को अपनाने के लिए आगे बढ़े और उस आनलाइन प्रणाली के तहत एक शिक्षक एक योद्धा की भांति अपने समस्त पाठ्यक्रम को पूरा करने तथा समस्त शिक्षण व्यवस्था को सुचारु रूप से बनाये रखने के लिए ई – व्यवस्था अथवा इन्टरनेट प्रणाली का प्रयोग करने के लिए प्रेरित या अग्रसर हुआ । इस आनलाइन व्यवस्था के तहत जहाँ एक शिक्षक सामान्यतः परम्परागत रूप में प्रत्यक्षतः शिक्षक छात्र आमने – सामने पठन – पाठन कार्य करते थे , वहीं आनलाइन ई – प्रणाली के तहत उन्हें कम्प्यूटर , लैपटॉप , मल्टीमीडिया फोन , आदि के माध्यम से अपने ई – लेक्चर , ई – नोट्स , ई – लाइब्रेरी आदि उपलब्ध कराया , इसके अतिरिक्त उनके अधिगम परीक्षण हेतु आनलाइन टेस्ट का आयोजन कराया । जो कि इन सभी कार्यों में शिक्षक की केन्द्रीय भूमिका रही है , जिसे एक शिक्षक ने पूर्णतया निष्ठापूर्वक निर्वहन किया ।

भविष्य में आने वाली महामारी और कठिनाईयों से शिक्षा व्यवस्था को सुचारु रूप से संचालित करने के लिए निम्नलिखित बिन्दुओं पर ध्यान दिए जाने की आवश्यकता है—

1. प्रत्येक स्कूल , कालेजों में इण्टरनेट प्रणाली के संसाधनों से सुसज्जित कराना ।
2. शिक्षकों को शैक्षिक तकनीकी आधारित प्रशिक्षण प्रदान करना ।
3. छात्रों को तकनीकी से जोड़ने के लिए पाठ्यक्रम में तकनीकी से जुड़े विषयवस्तु को बढ़ावा देना ।
4. आई 0 सी 0 टी 0 के संसाधनों में छात्रों की सक्रिय भागीदारी सुनिश्चित कराना ।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

भारतीय अर्थव्यवस्था पर कोविड-19 का प्रभाव

डॉ० अमित कुमार सिंह
असिस्टेंट प्रोफेसर, भूगोल विभाग
समरजीत (एस0जे0) पी0जी0 कालेज वीरभानपुर, जौनपुर।

चीन के वुहान शहर से प्रारम्भ हुआ कोरोना वायरस आज विश्व में एक वैश्विक महामारी का रूप ले लिया है। चाहे वे विकसित राष्ट्र हो या विकासशील राष्ट्र सभी ने इसके आगे घुटने टेक दिये हैं। कोविड-19 को महामारी घोषित हुए एक साल का समय हो चुका है अब दुनिया भर के लोगों को टीका लगाने का इन्तजार है। इस कड़ी में भारत में वैक्सीन लगाना चरणबद्ध तरीके से प्रारम्भ हो गया है।

Covid-19 से दुनिया की प्रमुख अर्थव्यवस्था के साथ-साथ भारतीय अर्थव्यवस्था भी गम्भीर रूप से प्रभावित हुई है। लोगों के व्यवसाय और दिनचर्या पर इस महामारी का गहरा असर हुआ है। उम्मीद है की आने वाले कुछ महीनों में सब कुछ सामान्य हो जायेगा पिछले कुछ महीनों में क्या हुआ यह समझना अत्यन्त आवश्यक है। ताकि हम चुनौतियों का सही समाधान खोज सके। वायरस फैलने के बाद राज्य सरकारों ने लाकडाउन लगाया और इससे लोगों के स्वतंत्र घूमने पर पाबन्दी लगाई गयी इसका सबसे बड़ा असर सेवा क्षेत्र पर पड़ा है। इसने बेरोजगारी बढ़ायी है क्योंकि लोग सार्वजनिक परिवहन के माध्यम से अपने कार्यक्षेत्र तक यात्रा नहीं कर पा रहे हैं। इसके अतिरिक्त भारत में रोजगार का एक बड़ा हिस्सा असंगठित क्षेत्र में काम करता है। लॉकडाउन की वजह से काम की कमी ने प्रवासी मजदूरों को अपने गाँव को लौटने को मजबूर किया। इसके आलावा पर्यटन, रिटेल एवम् आतिथ्य पर भी इसका प्रभाव पड़ा है। इस प्रकोप के कारण घर से काम और कहीं से भी काम करने के तरीके को विकसित किया। इससे हेल्थ और फार्मा क्षेत्रों की कम्पनी के स्टॉक कीमतों में वृद्धि देखी गयी। फार्मा व हेल्थ कम्पनी डिजिटल स्पेस का अधिक इस्तेमाल कर रही हैं क्योंकि ग्राहक मौजूदा स्वास्थ्य योजनाओं का लाभ लेने के लिए डाक्टरों से परामर्श हेतु मोबाइल ऐप का प्रयोग कर रही है। वर्ष 2020 में भारत में कोरोना वायरस महामारी काफी हद तक विघटनकारी रही है। सांख्यिकी मंत्रालय के वित्तीय वर्ष 2020 की चौथी तिमाही में भारत की वृद्धि दर घटकर 3.1% रह गयी है। अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष का अनुमान है कि भारतीय अर्थव्यवस्था -4.5% की दर से सिकुड़ जाएगी।

भारत सरकार ने स्थिति से निपटने के लिए कई उपायों की घोषणा की है जिसमें खाद्य सुरक्षा, स्वास्थ्य और राज्यों के लिए अतिरिक्त धन और कर चुकाने की समय सीमा से बढ़ाना है। इस दिशा में 12 मई को प्रधानमंत्री ने राष्ट्र के नाम एक सम्बोधन में आत्मनिर्भर भारत अभियान की घोषणा की। इसमें समग्र आर्थिक पैकेज के रूप में 20 लाख करोड़ का पैकेज घोषित किया है। यह भारत के सकल घरेलू उत्पाद का 10% है। निश्चित ही भारत Covid-19 से उबर रहा है और भारत में निर्मित वैक्सीन की आज विश्व के विभिन्न देशों में मांग है। भारत सरकार इस क्षेत्र में उत्कृष्ट काम कर रहा है।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

वैश्विक महामारी में स्वच्छभारत अभियान की भूमिका का अध्ययन

सोनी यादव मीता सरल

गृहविज्ञान विभाग

संत गणिनाथ राजकीय पीजी कॉलेजमोहम्मदाबाद, गोहना, मऊ

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने 2 अक्टूबर 2014 को जब स्वच्छ भारत अभियान की शुरुआत की थी तो अपने संदेश में कहा था कि, 'एक स्वच्छ भारत के द्वारा ही देश 2019 में महात्मा गांधी की 150वीं जयंती पर अपनी सर्वोत्तम श्रद्धांजलि दे सकते हैं' प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने स्वच्छ भारत अभियान के तहत हर घर शौचालय योजना की शुरुआत की थी इस के तहत हर नागरिक के लिए उनके घर में या घर के निकट शौचालय की व्यवस्था करने के उद्देश्य से सब्सिडी की सुविधा प्रदान की गई। स्वच्छता अभियान एक राष्ट्रीय आंदोलन का रूप ले चुका है। स्वच्छ भारत अभियान के संदेश ने लोगों के अंदर उत्तरदायित्व की एक अनुभूति जगा दी है। अब जबकि नागरिक पूरे देश में स्वच्छता के कामों में सक्रिय रूप से सम्मिलित हो रहे हैं, महात्मा गांधी द्वारा देखा गया 'स्वच्छ भारत' का सपना अब साकार होने लगा

चीन से फैले कोरोना वायरस ने भारत समेत दुनिया के कई देशों में हाहाकार मचा दिया है। चीन और इटली समेत दुनियाभर में कोरोना वायरस से हजारों लोगों की जान ले ली है और लाखों लोगों इसकी चपेट में हैं। कोरोना वायरस की भयावहता को देखते हुए विश्व स्वास्थ्य संगठन ने चीन में इमरजेंसी की घोषणा कर दी। 'स्वच्छ भारत अभियान' ने हर देशवासी के आत्मविश्वास और आत्मबल को बढ़ाया है तथा इससे जो चेतना पैदा हुई है, उसका बहुत बड़ा लाभ कोरोना वायरस के विरुद्ध लड़ाई में मिल रहा है

इंसानों के हाथों के माध्यम से ही विभिन्न प्रकार के कीटाणु शरीर में प्रवेश करते हैं। इसलिए शरीर को स्वस्थ रखने के लिए हाथों को धोना बेहद जरूरी है। कोरोना वायरस भले ही तबाही मचा रहा हो, लेकिन कुछ समय बाद ये समाप्त हो जाएगा, किंतु स्वच्छता की जो सीख कोरोना वायरस दुनिया को देकर गया है, उससे हर कोई ताउम्र याद रखेगा। जिस कारण अभी से लगभग हर व्यक्ति नियमित तौर पर साबुन से हाथ धो रहा है। चिकित्सकों से बीस सेकंड तक हाथ धोने की सलाह दी है, जिसका बखूबी से पालन भी किया जा सकता है। मानसिक विकास एवं सामाजिक कल्याण में सुधार के साथ-साथ संक्रमण को रोकने के लिये स्वच्छता एवं स्वास्थ्य अत्यंत आवश्यक है। प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने शनिवार को देशवासियों से स्वतंत्रता दिवस तक एक सप्ताह लंबा "गंदगी भारत छोड़ो अभियान" चलाने का आह्वान किया और कहा कि "स्वच्छ भारत अभियान" ने हर देशवासी के आत्मविश्वास और आत्मबल को बढ़ाया है तथा इससे जो चेतना पैदा हुई है, उसका बहुत बड़ा लाभ कोरोना वायरस के विरुद्ध लड़ाई में मिल रहा है।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

आर्थिक विकास का पर्यावरण पर प्रभाव

वीरेन्द्र कुमार

भूगोल विभाग

बाबा बैजनाथ स्नातकोत्तर महाविद्यालय

अमनावें, मार्टिनगंज, आजमगढ़

आज हमारा देश में तीव्र गति से बढ़ती जनसंख्या की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए जीवन स्तर में उन्नयन हेतु आर्थिक विकास अपरिहार्य बना है। जो आर्थिक विकास के अन्तर्गत किसी भी देश के प्रति व्यक्ति आय में वृद्धि के साथ-साथ जीवन स्तर में गुणात्मक सुधार पर विशेष बल दिया जा रहा है। आर्थिक विकास की प्रतिक्रिया में भी भौतिक जीवन की सम्पन्नता को ही जीवन की गुणवत्ता का पर्याय माना जा रहा है। अधिक उत्पादन, अधिक आय तथा अधिक उपभोग ही इसके आधार बन गये हैं। जिसका परिणाम यह है कि अधिक संसाधन का दोहन, अधिक ऊर्जा उपभोग एवं आधुनिक तकनीकों के प्रयोग से संसाधन आधार के द्वारा नष्ट होने, जो उत्पन्न अनेक पर्यावरणीय समस्याएं स्थानिक एवं वैश्विक स्तर पर पायी जा रही है। जो मानव अस्तित्व के लिए खतरा बनती जा रही है। आज आर्थिक विकास और पर्यावरण का संकट काया और छाया की भाँति एक दूसरे से आबद्ध हो गये हैं।

आर्थिक विकास के मुख्य आधार के रूप में कृषि विकास, औद्योगिकरण, नगरीयकरण, ऊर्जा उपभोग, परिवहन एवं संचार के अनेक साधन, तकनीकी विकास, उपभोक्तावाद आदि हैं। जो प्राकृतिक वातावरण के साथ-साथ सांस्कृतिक वातावरण को भी प्रभावित करते हैं। प्राकृतिक वातावरण पर प्रभाव के अन्तर्गत कृषि क्षेत्रों में वृद्धि एवं गहन कृषि सेवन विकास, मृदा अपरदन, बाढ़, सूखा आदि से पर्यावरणीय अवक्रमण की एक दूरगामी अटूट श्रृंखला प्रकट होती है। इस तरह औद्योगिक विकास से नगरीयकरण के विकास को बढ़ावा मिलता जा रहा है। यह औद्योगिकरण के कारण प्राकृतिक संसाधनों को तीव्र गति से विदोहन से वन विनाश, खनिज पदार्थों के उत्खनन से धरातल का बंजर भूमि के रूप में परिवर्तन हो एवं उसका अवतलन औद्योगिक एवं नगरीय विस्तार से कृषि भूमि में ह्रास, जैविक विविधता का ह्रास

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

तथा औद्योगिक उत्पादन प्रक्रिया में औद्योगिक अपशिष्ट पदार्थ, प्रदूषित जल, जहरीली गैस, रसायनिक अवक्षेप, धूल-राख, ओजोन परत का क्षरण आदि विश्वव्यापी समस्या बढ़ रही है। जो आज विश्व स्तर पर चिन्ता का विषय बन गया है।

आर्थिक विकास सांस्कृतिक पर्यावरण को भी प्रभावित करता है। औद्योगिक तथा नगरीकरण के वर्ग विभेदन को बढ़ावा मिल रहा है। उपभोगतावादी दृष्टिकोण की प्रधानता से लोगों के अन्दर जीवन की सभी सुख सुविधाओं को प्राप्त करने की लालसा तीव्र गति से बढ़ रही है। पूरा समाज ड.3 ;डंदमल डपदक ंदक डनेसमद्ध के तंत्र में जकड़ता जा रहा है। जिससे परिवारिक, सामाजिक एवं सांस्कृतिक विघटन भी हो रहा है।

आर्थिक विकास के नकारात्मक प्रभाव को कम करने के लिए विकास को संघृत, सामाजिक रूप से उत्तरदायी तथा मानवीय क्षमताओं के निर्माण एवं आधारभूत आवश्यकताओं को पूरा करने वाला चाहिए तथा उद्देश्य की पूर्ति हेतु हमें जीवन पद्धति में बदलाव, स्थानी स्तर पर कार्य एवं विश्व स्तर पर विचार तथा त्यक्तेन भुंजीथा अर्थात त्याग के साथ उपभोग जैसे जीवन दर्शन अपनाना होगा।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

कोरोना एक वैश्विक महामारी
(सामाजिक-आर्थिक और पर्यावरणीय प्रभाव)

संतोश कुमार चौधरी
(समाजशास्त्र विभाग)
S.G.N. Govt.P.G. College
(Muhammadabad Gohna, Mau)

कोरोना वायरस कई प्रकार के विषाणुओं का समूह है जो स्तनधारियों और पक्षियों में रोग उत्पन्न करता है।

यह आर.एन.ए (R.N.A) वायरस होते हैं। इनके कारण मानव के श्वसन तंत्र में संक्रमण पैदा हो सकता है। जिसकी गहनता सर्दी-जुकाम से लेकर अति गम्भीर जैसे- (मृत्यु) भी हो सकती है। चीन के वुहान शहर से उत्पन्न होने वाला 2019 नोवेल कोरोना वायरस इसी समूह के वायरसों का एक उदाहरण है, जिसका संक्रमण सन् 2019-2020 काल में तेजी उभरकर सम्पूर्ण विश्व में फैल गया। WHO ने इसका नाम कोविड-19 नाम रखा जहाँ CO का अर्थ है कोरोना Vi का अर्थ है वायरस (Virus), 'D' का अर्थ है डिसिस Disease और 19 का अर्थ है साल 2019 यानी जिस वर्ष यह बीमारी पैदा हुई। इस वायरस को सबसे पहले चीन के वुहान प्रान्त में देखा गया जो धीरे-धीरे पुरे विश्व में फैल चुका है।

विश्व स्वास्थ्य संगठन WHO ने कोरोना वायरस को महामारी घोषित कर दिया है। कोरोना वायरस बहुत सूक्ष्म लेकिन प्रभावी वायरस है। कोरोना वायरस मानव के बल की तुलना में 900 गुना छोटा है लेकिन कोरोना वायरस का संक्रमण दुनिया भर में तेजी से फैल रहा है। बहुत ही घातक वायरस है। इस वायरस ने सामाजिक और आर्थिक ढाँचे को प्रभावित किया कोरोना वायरस संक्रमण से मृत्यु पहली 9 जनवरी 2020 को हुई 23 जनवरी को वुहान को अलग-अलग रखा गया। **कोरोना वायरस का सामाजिक प्रभाव:-** 2019-20 कोरोना वायरस महामारी चीन से 30 जनवरी 2020 को भारत में फैलने की पुष्टि हुयी। इस प्रकोप के फैलने से रोकने के लिए भारत सरकार ने 24 मार्च की आधी रात से 22 दिनों के लिए लॉकडाउन करने का निर्णय लिया 14 अप्रैल सुबह देश के प्रधान मंत्री ने लॉक डाउन की

138

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

अवधि 3 मई तक बढ़ाने का फैसला लिया जिसने सामाजिक सम्बन्धों में दूरियों का बढ़ाना प्रारम्भ कर दिया कुछ जरूरी चीजों के लिए दुकानों और मेडिकल स्टोरों का छोड़कर शिक्षण संस्थान, धार्मिक स्थल, सांस्कृतिक उत्सव, सार्वजनिक आयोजन इत्यादि पर प्रतिबन्ध लगा दिया गया।

1. **महामारी का प्रथम प्रभाव:**—इस महामारी के कारण लोग के सामाजिक सम्बन्धों में दूरिया प्रत्यक्ष रूप से देखी गयी क्योंकि लोग अपने घरों में पूर्ण रूप से बन्द थे।
2. **महामारी का दुसरा प्रभाव:**—महामारी का दुसरा सामाजिक प्रभाव नस्लभेदी प्रभाव का उत्पन्न होना है जैसे की हमें मालूम है कि इस बीमारी की शुरुआत हुयी है इस लिए चीनी नागरिकों को आगामी कुछ वर्षों तक इस महामारी के चलते जाना पहचाना जा सकता है।
3. **तीसरा प्रभाव:**—इस महामारी का तृतीय प्रभाव महिलाओं के सेहत व दाबाव के रूप में देखा जा सकता है क्योंकि लॉक डाउन की स्थिती में बच्चे बुजुर्ग वयस्क सभी अपने अपने घरों में कैद है तो ना चाहते हुए भी इस महामारी के दौरान महिलाओं के घर के कामों में अनावश्यक रूप वृद्धि हुयी है।
4. **चौथा प्रभाव:**—इस वैश्विक महामारी में शिक्षा जैसे आवश्यक पहलू को भी प्रभावित किया। शिक्षण स्थानों के बन्द हो जाने के कारण बच्चों की शिक्षा वादित हुयी एक समीक्षा में कहाँ गया है कि ग्रामीण भारत में सरकारी और प्राइवेट स्कूलों मे नामांकित विद्यार्थियों में 36.5% (2018) विद्यार्थी के पास स्मार्ट फोन थे। वही 2020 तक 61.8% विद्यार्थियों के पास स्मार्ट फोन होने के बाद भी एक पिछड़ा वर्ग शिक्षा में वंचित रहा।
5. **पांचवा प्रभाव:**—इस महामारी का सबसे गंभीर सामाजिक प्रभाव उन समुदायों पर देखने को मिला जो आर्थिक तौर पर बहुत पिछड़े हुये हैं, मसलन घुमन्तु समुदाय के लोग दिहाड़ी मजदूर, असंगठित क्षेत्र में काम करने वाले कामगार इन समुदाय के लोगों पर इस महामारी का दोहरा प्रभाव देखने को मिला।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

कोरोना काल शिक्षा के क्षेत्र में चुनौति एवं अवसर

बृजलाल पटेल

सारांश—

प्रस्तुत शोधपत्र मे वैश्विक महामारी कोरोना संक्रमणकाल के दौरान उत्पन्न प्रमुख चुनौतिया जो शिक्षा के क्षेत्र में उत्पन्न हो रहा है। जिसके कारण अध्यापक और छात्रों के बीच जो दुरिया आयी और अध्ययन अध्यापन कार्य भी बाधित हो रहा हैं। और गैर सरकारी अध्यापकों के समक्ष जीविकापार्जन सम्बन्धि चुनौतिया आ रही है। साथ ही साथ कोरोना संक्रमणकाल को एक अवसर के रूप में देखना चाहिए जिससे इस समय लोगों को सम्प्रेषण के नई तकनीकी अध्यापन के नई माध्यमों को जानने तथा समझने का अवसर प्राप्त हो रहा है।

भाष्यकुन्जी—

संक्रमणकाल, संप्रेषण, वैश्विक, परम्परागत, ई-ज्ञान

भूमिका—

हमारा देश शदियों से किसी ना किसी प्रकार के संक्रमण से गुजरता रहा हैं। जिसमें हमने कुछ खोया तो कुछ पाया इसी तरह कोरोना संक्रमणकाल का दौर हैं। जिसमें हमने बहुत कुछ खोया तो कुछ पाया और कई चुनौतियों का सामना करना भी पड रहा हैं। किन्तु भारत एक ऐसा देशहैं। जिसने सभी चुनौतियों को रण में मात दिया हैं और साथ ही साथ इनचुनौतियों को एक अवसर के रूप में देखा हैं।

कोरोनासंक्रमणकाल के दौरान भौक्षिकचुनौतिया—

कोरोना संक्रमणकाल के दौरान निम्न शैक्षिक चुनौतियों का सामना करना पड रहा हैं।

- 1—संक्रमणकाल के दौरान शिक्षा की सबसे बड़ी चुनौती परम्परागत कक्षाओं के संचालन की हैं।
- 2—संक्रमणकाल के दौरान अध्यापक की वेतन सम्बन्धी चुनौतियों का सामना करना पड रहा हैं।
- 3—संक्रमणकाल के दौरान गैर सरकारी शिक्षको की जिविकापार्जन की समस्या का सामना करना पड रहा हैं।
- 4—संक्रमणकाल के दौरान परम्परागत शिक्षको की तकनीकी के उपयोग की समस्या
- 5—संक्रमणकाल के दौरान अनुसंधानकर्ताको आकड़ों को सग्रहित करने की समस्या

कोरोनासंक्रमण एक अवसर—

कोरोना संक्रमणकाल को नकारात्मकता से हटकर इसे हमे एक अवसर के रूप मे लेना चाहिए।

1. कोरोना संक्रमणकाल परम्परावादी शिक्षकों को भी तकनीकी से परिचित होने का अवसर प्रदान कर रहा है।

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

2. संक्रमणकाल हमें यह अवसर प्रदान किया है कि अब हमें आधुनिक शैक्षिक युक्तियों से परिचित होने की आवश्यकता है।
3. संक्रमणकाल में यह भी सोचने का अवसर प्रदान कर रहा है कि हमें सम्पूर्ण विद्यालयी व्यवस्था तथा शिक्षण सहायक सामग्री पर पुनः विचारक रचना चाहिए।
4. संक्रमणकाल कई नवीन शोध समस्या को जन्म दिया इन समस्याओं पर नये शोधार्थियों को विचार करना चाहिए।
5. कोविड-19 की वजह से आज सभी शिक्षण संस्थान बंद चल रहे हैं इससे निपटने के लिए किए जा रहे प्रयासों ने संस्थानों को आधुनिक शैक्षिक अवसरों के दरवाजे खोल दिए हैं भारत समाज के लक्षित क्षेत्रों के लिए शैक्षिक ज्ञान सेवाओं को बढ़ावा देने के लिए एक एकीकृत-ज्ञान आधारित बाजार तैयार कर सकता है। अब पारम्परिक शिक्षा विरासत को संरक्षित करते हुए कम्प्यूटर शिक्षण व्यवस्थाओं को समावेशित करना होगा
6. अब वैश्विक स्तर पर शैक्षिक प्रणाली के नेटवर्क का निर्माण करने का समय आभी गया है।

निष्कर्ष—संक्रमणकाल सभी के लिए चुनौतियों से भरा समय है।

किन्तु भारतीय शिक्षकों की सबसे बड़ी विशेषता रही है। निराशा में आशा की किरण को जिन्दा रखना और उसी चुनौतियों को अवसर बनाकर आगे बढ़ने का प्रयास करता है।

अतः हम कह सकते हैं। कि भारतीय शिक्षक की सबसे बड़ी विशेषता तुफान के विरुद्ध कस्तियों को पार लगाना जानते हैं।

सन्दर्भग्रन्थसूचि—

- 1—गुगलडाटकाम
- 2—यू ट्यूब
- 3—हिन्दी समाचार पत्र

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

कोविड-19, जनसंख्या और पर्यावरण: भविष्य के लिए एक कार्ययोजना

Dadesh Kumar
Dept. of Geography
S.G.N Gov. P.G. College Mohammadabad Gohna Mau (U.P)

कोविड-19 ने जहां एक ओर दुनिया भर में कई विकट चुनौतियां पैदा की हैं, वहीं दूसरी ओर प्राकृतिक सौंदर्य के अद्भुत जीवंत नजारे भी देखने को मिल रहे हैं। इतिहास गवाह है कि अतीत में जब-जब इस प्रकार की भयानक महामारियां आई हैं, तब-तब पर्यावरण ने सकारात्मक करवट ली है। यकीनन कोरोना संक्रमण काल में प्रकृति का यह रूप मानवीय जीवन के लिए भले ही क्षणिक राहत वाला हो, परंतु जब संक्रमण का खतरा पूरी तरह खत्म हो जाएगा, तब क्या पर्यावरण की यही स्थिति बरकरार रह पाएगी? जब सभी देशों के लिए विकास की रफ्तार को तेज करना न केवल आवश्यक होगा, बल्कि मजबूरी भी होगी, तब क्या ऐसे कदम उठाए जाएंगे जो प्रकृति को बिना क्षति पहुंचाए सतत विकास की ओर अग्रसर हो सकेंगे।

पर्यावरणीय समस्या का यह अल्पकालिक सुधार न तो स्थायी समाधान है और न ही वांछनीय परिणाम। हालांकि वर्तमान स्थिति को प्रकृति की ओर से दी हुई चेतावनी समझनी चाहिए जो मनुष्य की जीवन शैली और विकास प्रक्रिया के तौर-तरीके को बदलने का अवसर प्रदान करता है। इतिहास ऐसे कई उदाहरणों से भरा पड़ा है जो यह साबित करता है कि महामारियों का गहरा प्रभाव पर्यावरण पर पड़ा है, परंतु महामारी के फौरन बाद आर्थिक विकास की रफ्तार को बढ़ावा देने के लिए प्राकृतिक संसाधनों का बड़े पैमाने पर अमर्यादित दोहन भी किया गया है। ऐसे में कोरोना महामारी से उत्पन्न अल्पकालिक पर्यावरणीय सुधार से बहुत अधिक खुश होने की जरूरत नहीं है, बल्कि मानव, प्रकृति और आर्थिक विकास के अंतर्संबंधों को नए सिरे से परिभाषित करने की आवश्यकता है।

कई पर्यावरणविदों का मानना है कि यह वायरस मनुष्य और प्रकृति के बीच पैदा हुए प्राकृतिक असंतुलन का दुष्परिणाम है। वैज्ञानिकों का कहना है कि अत्यधिक मांस का उत्पादन,

मानवीय जीवन को भी बदतर स्थिति में ले आती है। रिपोर्ट बताती है कि प्राकृतिक आपदाओं की वजह से 2018 में दुनिया में 82 करोड़ लोग भुखमरी के कगार पर थे और लगभग 67 लाख लोग विस्थापित हुए। ये तथ्य हमें सोचने पर मजबूर करते हैं कि आखिर पिछले कुछ दशकों में ऐसा क्या हुआ कि प्रकृति की ये दुर्गति हुई है। यकीनन न संकट के इस दौर में मनुष्य के अति-भौतिकवाद, उत्पादनवाद और उपभोगवाद को विकास का पर्यायमान लेने की मानसिकता पर सवाल उठा है। आधुनिकता की चकाचौंध से लोगों में व्यक्तिवाद और सुखवाद की प्रवृत्ति बढ़ी है। मानवीय उत्थान के लिए तो ये चीजें अच्छी लगती हैं, लेकिन नई-नई वैज्ञानिक तकनीकों द्वारा पारिस्थिति की तंत्र को नियंत्रित करने की मनोवृत्ति ने पर्यावरणीय विसंगति को जन्म दिया है।

National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021

संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम अपनी एक रिपोर्ट में इस बात की पुष्टि भी कर चुका है कि मनुष्यों में हर चार महीने में एक नई संक्रामक बीमारी सामने आती है। इन बीमारियों में से करीब 75 फीसद बीमारी जानवरों से आती है। इसके बावजूद इंसान यह भूलता जा रहा है कि जैव-विविधता को चोट पहुंचना कितना खतरनाक हो सकता है। आज आधुनिकता व वैज्ञानिकता का दंभ भरने वाली तमाम आर्थिक शक्तियां इस बीमारी के आगे बेबस हैं। देर से ही सही, पर इस संक्रमण की दवा भी खोज ली जाएगी, लेकिन तब तक बहुत कुछ तबाह हो चुका होगा। इसलिए अगर हमें वाकई में आर्थिक विकास और संवहनीयता के बीच सह-अस्तित्व की भावना बनाए रखनी है तो उपभोग और जीवन-शैली कोईसत रह बनाना होगा जिस से प्रकृति पर नकारात्मक असर नहीं पड़े।

आज कोरोना जैसी महामारी और पर्यावरणीय विसंगतियों को दूर करने के लिए आर्थिक स्तर पर मूलभूत संरचनात्मक बदलाव लाने होंगे। कोरोना ने हमें यह अवसर दिया है कि स्थानीय और वैश्विक स्तर पर अर्थव्यवस्था और पर्यावरणीय राजनीति को पारिस्थिति की सम्मान और न्याय के तर्ज पर फिर से परिभाषित किया जाए। भूमंडलीकरण केबरक्स स्थानीयकरण को बढ़ावा देने की भी चर्चा हो रही है, लेकिन हमें यह नहीं भूलना चाहिए कि इस बीमारी की तरह पर्यावरणीय समस्या भी वैश्विक है, इसलिए स्थानीय सेवाओं और रोजगार को बढ़ावा देने के साथ-साथ वैश्विक संस्थाओं में सहयोग और निवेश को भी मजबूत किया जाना आवश्यक है। न केवल हरित अर्थव्यवस्था और पर्यावरणीय-नवीनीकरण से जुड़े कार्यक्रम को बढ़ावा देने की जरूरत है, बल्कि व्यक्तिगत, कानूनी व प्रबंध की यस्तर पर भी पारिस्थिति की प्रबंधन व संरक्षण को प्रोत्साहित किया जाना चाहिए। इन तमाम प्रयासों, नवाचारों, पारदर्शिता, जवाबदेही और मजबूत राजनीतिक इच्छाशक्ति के सहारे हम इस संकट से उबरने में कामयाब हो सकते हैं।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

**वर्तमान महामारी की स्थिति में सामाजिक
आर्थिक पर्यावरण मुद्दे एवं चुनौतियां**

त्रिपुरारी उपाध्याय

शिक्षाशास्त्र

मड़ियाहूँ पी0जी0 कालेज मड़ियाहूँ, जौनपुर

विश्व स्वास्थ्य संगठन का बुलेटिन कहता है कि पैडेमिक वैश्विक महामारी दुनियाभर में फैला संक्रामक अथवा अंतरराष्ट्रीय सीमाओं को पार कर व्यापक क्षेत्र में बड़ी संख्या में लोगों को ज़द में लेने वाला रोग है पिछली 4 वैश्विक महामारीयॉइन्फ़लुएज़ा (फ़लू) वायरस के कारण हुई है। डब्ल्यूएचओ ने 2020 में कहा था कि इन्फ़लुएज़ा स्ट्रेन का एक नया बेहद संक्रामक और वायु जनीत विषाणु कमजोर प्रतीरक्षक वाले लोगों की निश्चित तौर पर अपनी गिरफ़्त में ले लेगा डब्ल्यूएचओ ने यह चेतावनी दी थी, तब किसी को नए कोरोना वायरस की गंभीरता का अंदाज़ा नहीं था।

कोरोना वायरस का सामाजिक प्रभाव—

होटल रेस्तरां और हवाई जहाज सहित परंपरिक एनालॉग व्यवस्था है कि संकटग्रस्त होने के कारण भौतिक एनालॉग विश्व समाप्त हो रहा है । महामारी के बाद उभरने वाले दुनिया में आज की तरह हर जगह प्रौद्योगिकी होगी और तकनीकीया और भी अधिक शक्तिशाली बन जाएंगी और उनका वर्चस्व और अधिक होगा ।

इस बड़े पैमाने का संकट समाज को नाटकीय तरीके से बेहतर या बदतर बना सकता है और यह होगा ।

कोरोना वायरस के महामारी स्थाई तरीकों से समाज को नई आकृति प्रदान करेगी और लोगों की यात्रा करने, घर खरीदने, सुरक्षा एवं निगरानी तथा यहां तक की भाषा के प्रयोग के तौर तरीके के बारे में बदलाव आएगा ।

आने वाले महीनों और सालो के दौरान जो परिवर्तन महसूस करेंगे उनसे हम अपरिचित हो सकते हैं और यह परिवर्तन हमारे लिए मुश्किल हो सकते हैं क्या विभिन्न दे॒न बंद रहेंगे क्या स्पर्श वर्जित हो जाएगा रेस्तरा और यात्राओं का क्या होगा स्वास्थ्य क्लबों में किस प्रकार व्यवहार का प्रदर्शन किया जाएगा ।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

इस बड़े पैमाने पर संकट समाज को नाटकीय तरीके से बेहतर या बदतर बना सकता है और यह होगा कोरोना वायरस की महामारी स्थाई तरीकों में समाज को नई आकृति प्रदान करेगी और लोगों के यात्रा करने घर खरीदने सुरक्षा एवं निगरानी

सामाजिक मेल मिलाप सीमित होंगे और आने वाले समय में हम कार्यस्थल पर स्कूलों में और सार्वजनिक जगहों पर किस तरह व्यवहार करेंगे और यहां तक कि बच्चे मिलकर कैसे खेलेंगे। यह आने वाले समय में अलग होगा। कोरोना वायरस के कारण सामाजिक तानेबाने में जो दरारे आएंगे उन्हें दूर नहीं किया जा सकेगा।

हमारे जीवन में बहुत कुछ आदत है और हमारी यह आदतें हमें काम करने में, हमारे परिवार की देखभाल करने में और अपने लक्ष्य को प्राप्त करने में प्रभावी तरीके हैं, इस व्यवसाय को जब झटका लगता है तो हमारी आदतें बदलती हैं।

महामारी ने विभिन्न तरीकों से धर्म को प्रभावित किया है और मंदिर, मस्जिद ,गुरुद्वारा और चर्च जैसे विभिन्न धर्मों से जुड़े स्थलों की सीमाएं सीमित कर दी है।

आर्थिकी – संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम अपनी रिपोर्ट ने इस बात की पुष्टि कर चुका है कि मनुष्यों में हर 4 महीने में एक नई संक्रामक बीमारियां सामने आती है। इन बीमारियों में से करीब 75 फीसद बीमारियां जानवरों से आती है। इसके बावजूद इंसान यह भूलता जा रहा है कि जैव विविधता को चोट पहुंचाना कितना खतरनाक हो सकता है।

दुनिया की सबसे बड़ी कॉर्पोरेट सतर्कता पहल, यूएन ग्लोबल कंपैक्ट की प्रमुख प्लीज टीमों का मानना है कि जिस तरह सभी व्यवसाय कोविड-19 महामारी से उत्पन्न आर्थिक गिरावट से निपटने के लिए संघर्ष कर रहे हैं , उन्हें एक स्थाई भविष्य के निर्माण के लिए अपनी जिम्मेदारियों के प्रति सजग रहना होगा।

“संयुक्त राष्ट्र ग्लोबल कंपैक्ट कंपनियों से स्पष्ट कहा है कि भविष्य में वित्तीय लाभ पर ध्यान केंद्रित करने से काम नहीं चलेगा। बल्कि और जिम्मेदार बनना होगा एवं सतर्कता के सिद्धांतों को व्यवसाय में समाहित करना पड़ेगा”।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

पर्यावरणीय मुद्दे—

ॐ सर्वे भवन्तु सुखिनः सर्वे संतु निरामया,
सर्वे भद्राणि पश्यन्तु मां कश्चित् दुःख भागभवेत् ।

कोरोना वायरस महामारी ने आर्थिक गतिविधियों में वैश्विक कमी का कारण बनी है, हालांकि यह चिंता का प्रमुख कारण है, मानव गतिविधियों के नीचे होने का पर्यावरण पर सकारात्मक प्रभाव पड़ता है जिवांस इंधन उद्योग से वैश्विक कार्बन उत्सर्जन इस साल 2020 रिकॉर्ड 5% की कमी के साथ 2.5 बिलियन टन घट सकता है।

चीन और उत्तरी इटली में पर्यावरणीवातावरण में सुधार हुआ है कार्बन डाइऑक्साइड, नाइट्रोजन ऑक्साइड, ओजोन आदिसड़क यातायात उत्सर्जन कमी के कारण हवा की गुणवत्ता पैमाने पर सुधार हुआ है जल निकाय भी साफ हो रहे हैं और यमुना और गंगा में देशव्यापी तालाबंदी के लागू होने के बाद से महत्वपूर्ण सुधार दिखा है।

जब सभी राष्ट्र कोरोना वायरस के साथ में बंद है तो, पर्यावरण परिवहन और उद्योग के नियमों के बेहतर कार्य पर्यावरण पर मानव गतिविधियों के हानिकारक प्रभाव को कम करने में उपयोगी सिद्ध हुआ है। इसलिए जब तक कोरोना वायरस संकट आर्थिक गतिविधियों को कम करता रहेगा। कार्बन उत्सर्जन अपेक्षाकृत कम रहेगा और एक टिकाऊ पर्यावरण सुधार होता देखाई पड़ रहा है

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

मानव स्वास्थ्य एवं पर्यावरण

प्रहलाद राम
असि० प्रोफे० मनोविज्ञान
राजकीय पी०जी० कालेज मुहम्मदाबाद गोहना मऊ

शोध सारांश

मानव एवं पर्यावरण का बहुत गहरा सम्बन्ध है। मानव पर्यावरण को अगर बचा कर नहीं रखेगा तो हमें अनेकों प्रकार की समस्या का सामना करना पड़ेगा आज जनसंख्या इतनी तीव्र गति से बढ़ रही है जिसकी वजह से हर तरफ समस्या का अम्बार लगा हुआ है। व्यक्ति अपनी आवश्यकता की पूर्ति के लिये प्रकृति का अधिक से अधिक दोहन करता चला आ रहा है जिसकी वजह से पेड़ कटते जा रहे और वायुमण्डल में कार्बन डाई आक्साइड की मात्रा बढ़ती जा रही है कल-कारखानों से निकलने वाली गैसें जल एवं वायु को प्रदूषित कर रही हैं जिसकी वजह से मानव में भयंकर बीमारियां जन्म ले रही हैं। उसी में से एक है Covid-19 बीमारी। इस भयंकर बीमारी में भी हमें प्रकृति प्रदत्त जड़ी-बूटियां काम में आयी। इस Covid-19 से हमें सीख लेनी चाहिए कि हमें अपने पर्यावरण को ध्यान में रखकर कोई कार्य करना चाहिए जिससे मानव स्वास्थ्य एवं पर्यावरण दोनों का सन्तुलन बना रहे। प्रकृति ने मानव को सब कुछ दिया है लेकिन उसका हमें हिसाब से प्रयोग करना पड़ेगा अन्यथा इसी तरह प्रकृति से छेड़छाड़ होती रही तो आने वाले दिनों में शुद्ध हवा व शुद्ध पानी नहीं मिल पायेगा। पर्यावरण के प्रदूषित होने से शुद्ध वायु, जल और भोजन, जिनके द्वारा जीवन चलता है अलभ्य होते जा रहे हैं, भारत में शहरीकरण और औद्योगीकरण के कारण वायु, ध्वनि, जल, रासायनिक प्रदूषणों का खतरा दिनों दिन बढ़ता ही जा रहा है। विकास की अवधारणा जो एक वरदान के रूप में उभरी अब अभिशाप का रूप लेती जा रही है। इसका सबसे बड़ा शिकार पर्यावरण ही हुआ है क्योंकि आज विकास की पूरी प्रक्रिया पर्यावरण के दोहन पर टिकी हुई है। मनुष्य के जीवन की सुख सुविधाओं के साधनों को बढ़ाने के लिये पर्यावरण का अंधाधुंध दोहन से पारिस्थितिकीय सन्तुलन बिगड़ता जा रहा है। जिसका परिणाम यह है कि मनुष्य में अनेकों प्रकार की बीमारी पनप रही है।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

योग- एक चिकित्सा पद्धति के रूप में (कोरोना निवारण के विशेष संदर्भ में)

डा० प्रीति बाधवानी
एसोसिएट प्रोफेसर एवं अध्यक्ष संस्कृत विभाग
तिलक स्नातकोत्तर महाविद्यालय औरय्या

भोध सारांश

कोविड –19 महामारी का संकट आज सारे विश्व में व्याप्त है। सभी देश अपने अपने निजी उपायों से, विज्ञान से अथवा रोग प्रतिरोधक क्षमता बढ़ाकर इस समस्या से निपटने का प्रयास कर रहे हैं। इस दिशा में भारत भूमि की पारंपरिक योग पद्धति मानव की रोग प्रतिरोधक क्षमता को बढ़ाकर मानसिक एवं शारीरिक दोनों स्वास्थ्य को उत्तरोत्तर श्रेष्ठतर करने में अत्यंत सफल सिद्ध हुई है। कतिपय योग—प्रक्रियाएं ऐसी हैं जिन्हें अपनाकर हम अपनी रोग प्रतिरोधक क्षमता को बढ़ा सकते हैं जैसे —प्राणायाम और ध्यान का अभ्यास। प्राणायाम जहां शरीर में शुद्ध हवा (ऑक्सीजन) के अधिकाधिक संचार द्वारा शरीर को विषाक्त पदार्थों से मुक्त करने और रोगों से लड़ने में सहायता करता है, वहीं दूसरी ओर ध्यान, मानसिक रूप से मनुष्य को दृढ़ बनाता है। यह बड़े रक्तचाप को सामान्य करता है, एकाग्रता में वृद्धि लाता है और आंतरिक शक्ति का संचार करता है ।

संयुक्त राष्ट्र की आम सभा में 21 जून को छठवें अंतरराष्ट्रीय योग दिवस के दौरान संयुक्त राष्ट्र अध्यक्ष द्वारा भी इस महामारी की समस्या से निपटने में योग के सर्वांगीण महत्व पर बल दिया गया। महामारी के इस काल में हजारों लोग यहां तक कि बच्चे और वृद्धजन भी मानसिक रूप से अवसाद ग्रस्त हो गए, जिन्हें योग द्वारा इस समस्या से उबरने में मदद मिली। भारत की प्राचीन किंतु सशक्त एवं भावपूर्ण पद्धति योग मानव को जीवन का अंतर्दर्शन कराती है। “ योगः समत्वमुच्यते ” गीता का यह वाक्य मनुष्य को प्रतिकूल अनुकूल प्रसंगों में अनुकूलन करना सिखाता है। यह मनुष्य को आंतरिक एवं बाह्य दोनों प्रकारों से पवित्र एवं निर्मल करता है। इस प्रकार कह सकते हैं कि योग न केवल एक जीवन पद्धति है बल्कि योग एक ऐसी विकट स्थिति में चिकित्सा पद्धति के रूप में भी प्रतिष्ठित हुई है इससे और अधिक प्रायोगिक अवसरों से गुजरने की आवश्यकता है निस्संदेह इसके परिणाम चमत्कारिक होंगे।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

वर्तमान महामारी के दौर में वंचित समाज

डॉ० राकेश कुमार

असि० प्रो०

सन्त गणिनाथ राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय

मुहम्मदाबाद गोहना-मऊ

भोध सारांश

कोविड-19 नामक वर्तमान महामारी जो चीन के वुहान शहर से शुरू होकर विश्व के अधिकांश देशों को अपनी चपेट में ले लिया। भारत में भी इस महामारी ने फरवरी 2020 में अपनी दस्तक दी। निःसन्देह किसी भी प्राकृतिक आपदा अथवा महामारी से वंचित समाज ही सर्वाधिक प्रभावित होता है। वंचित समाज से तात्पर्य है जीवन जीने के लिए मूलभूत आवश्यकताओं से भी रहित अर्थात् ऐसे समुदाय से है जो प्रतिदिन सामाजिक-आर्थिक आदि समस्याओं से रुबरु होते हुए दो-जून की रोटी के लिए संघर्ष करता है। इसी संघर्ष में वह अपना घर-परिवार छोड़ सुदूर प्रदेशों में जाकर दैनिक अथवा कलकारखानों में मजदूरी करता है। इस महामारी को फैलने से रोकने हेतु देश में जब लॉकडाउन हुआ तो इस लॉकडाउन से सुदूर प्रदेशों में रह रहे मजदूर और गाँव में रहने वाला वंचित वर्ग, जिसमें सर्वाधिक संख्या अनु० जाति, जनजाति, पिछड़ा वर्ग एवं अल्पसंख्यक समुदाय की है, जो शासन-प्रशासन और सामन्तवादी सोच का शिकार हुआ। भूख से तड़प रहे मजदूरों ने जब अपने गाँव की ओर पलायन किया तो कुछ को रोटियाँ के बदले लाठियाँ मिली। ट्रेन बसों के बन्द हो जाने से दिल्ली, हरियाणा, पंजाब, राजस्थान, मुम्बई आदि शहरों से अपने बच्चों और कुछ गर्भवती महिलाओं के साथ मजदूरों और कामगारों को पैदल आते देख भला किस के अन्दर संवेदना नहीं जगी होगी? लॉकडाउन के दौरान मैंने कई बाहर से आ रहे मजदूरों और गाँव में रह रहे गरीबों से बात की तो उन्हें इस बात का ज्यादा कष्ट था कि अमीरों को हवाई जहाज या अन्य सरकारी वाहनों से उनके घर पहुँचाया जा रहा है, वहीं इन वंचित वर्गों को मरने के लिए अपनी हालात पर छोड़ दिया गया है। इस शोध पत्र में मेरे द्वारा वर्तमान महामारी के दौर में वंचित समाज की समस्याओं के बारे में तथ्यात्मक विश्लेषण प्रस्तुत किया जायेगा।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

कालिदास के रूपकों में नारी की पर्यावरणसंरक्षणीय भूमिका

सीमा यादव

शोध छात्रा संस्कृत

संत गणिनाथ राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय मुहम्मदाबाद गोहना मऊ

भाष्य सारांश

मनुष्य का पर्यावरण के साथ अभिन्न सम्बन्ध है। इस धरती पर ऐसी बहुत सी मानव सभ्यताएँ हैं, जो अपने को पर्यावरण से पृथक् नहीं मानती हैं, किन्तु आज विज्ञान और तकनीक के व्यापक प्रयोग ने मनुष्य को पर्यावरण से पृथक् कर दिया है। तकनीक मानव द्वारा आर्थिक उद्देश्य और जीवन में विलासिता के लक्ष्यों की प्राप्ति हेतु प्रकृति के साथ व्यापक छेड़छाड़ के क्रियाकलापों ने प्राकृतिक पर्यावरण का सन्तुलन नष्ट कर दिया है। जिसका एक उदाहरण कोरोना महामारी भी है। कई पर्यावरणविदों का मानना है कि यह वायरस मनुष्य और प्रकृति के बीच पैदा हुए प्राकृतिक असंतुलन का दुष्परिणाम है।

ऐसी स्थिति में आज आवश्यकता है कि जन-जन में पर्यावरण के प्रति संवेदना जागृत हो, प्रकृति से सहज जुड़ाव बढ़े, तभी पर्यावरण को दूषित करने वालों के प्रति आक्रोश होगा व हम स्वप्रेरणा से प्रकृति के हित में प्रयास करेंगे। यह संस्कार नारी ही दे सकती है, क्योंकि माँ, बहन, बेटी व पत्नी के रूप में वह अपने बच्चों, भाइयों, पिताओं व पतियों की सबसे बड़ी हितचिंतक होती है। साथ ही वह इस प्रकृति माँ के अति दोहन व शोषण की पीड़ा को भी अच्छे से समझ सकती है।

हमारे साहित्यिक ग्रन्थों में भी विभिन्न कवियों ने पर्यावरण चित्रण में नारी की महती भूमिका को दर्शाया है। महाकवि कालिदास भी उन्हीं में से एक हैं। कवि कालिदास ने अपनी विश्व दृष्टि के द्वारा प्रकृति में मानवीय राग, करुणा और हृदय की कोमलता के दर्शन किये हैं। अभिज्ञानशाकुन्तलम् में शकुन्तला को प्रकृति से इतना सहज व प्रगाढ़ लगाव है कि परवर्ती आलोचकों ने उसे निसर्ग कन्या ही कह दिया है।

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

इस नाटक में कवि कालिदास ने शकुन्तला के माध्यम से पर्यावरण संरक्षण व प्रकृति प्रेम की शिक्षा मानव समाज को प्रदान की है। उसका लालन-पालन प्रकृति के सुरम्य में एवं सुविस्तृत प्रांगण में हुआ है, जिससे उसके हृदय में उदारता, सहृदयता और सात्विक गुणों का सहज विकास हुआ है। वह आश्रम की वनस्पतियों से सोदरस्नेह करती है – अस्ति में सोदरस्नेह एतेषु। वनज्योत्सना नामक लता को वह अपने प्राणों से भी अधिक स्नेह करती है और पति-गृह गमन करने से पूर्व वह उससे आलिंगन करती है। तपोवन के तरुओं के प्रति उसके स्नेह की पराकाष्ठा कण्व ऋषि के इस कथन से प्रतीत होती है—“पातुं न प्रथमं व्यवस्यति जलं युष्मास्वपीतेषु या।”

अतः स्पष्ट है कि शाकुन्तलम् की नायिका को प्रकृति से काफी लगाव था। उसने प्रकृति प्रिया होकर मानव समाज को पर्यावरण संरक्षण की महती शिक्षा प्रदान की है। कवि कालिदास ने सर्वत्र यही मान्यता रखी है कि मानव सौन्दर्य से बढ़कर प्रकृति-सौन्दर्य है, और मानव सौन्दर्य की अभिवृद्धि प्रकृति से ही होती है, अतः मानव समाज को पर्यावरण-प्रेम व उसके संरक्षण के प्रति उन्मुख होना चाहिए। यह तभी सम्भव है जब शकुन्तला की भाँति समस्त नारियों यह सोच विकसित हो। बहुत सी नारियों ने इस क्षेत्र में अपना सराहनीय योगदान दिया है, जैसा कि नर्मदा बचाओ आन्दोलन को लेकर मेधा पाटेकर को अन्तर्राष्ट्रीय 'ग्रीन रिबन' पर्यावरण पुरस्कार से सम्मानित किया गया है, तो वहीं पर्यावरण संरक्षिका सुश्री वंदना शिवा को भी इनके कार्यों को देखते हुए उन्हें वर्ष 1993 के 'राइट लिवली हुड' अन्तर्राष्ट्रीय पुरस्कार से सम्मानित किया गया है। हिमाचल प्रदेश की महिलायें भी पर्यावरण संरक्षण में अपनी सक्रिय भागीदारी के कारण ही वहाँ के वृक्षों को काटे जाने के प्रयासों को विफल करने में सफल रही हैं। इन्हीं सब पहलुओं पर विस्तृत विचार किया गया है।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

विश्व परिदृश्य पर कोरोना महामारी का विभिन्न क्षेत्रों में प्रभाव

विशेष श्रीवास्तव¹, डा० के०डी० उपाध्याय²

¹शोध छात्र

²असिस्टेंट प्रोफेसर शिक्षाशास्त्र

सन्त गणिनाथ राजकीय पी०जी० कालेज

मोहम्मदाबाद गोहना , मऊ।

भोध सारांश

कोरोना वायरस का एक बड़ा परिवार है जो बीमारी का कारण बना है। इसमें आमसर्दी से लेकर Middle east respiratory syndrome MERS-COV और Severe acute Respiratory Syndrome (SARS-COV) जैसी गंभीर बीमारियाँ हो सकती है।

भारतीय बाजार का चीन पर निर्भरता बहुत बड़ा संकट पैदा कर देने वाला है, क्योंकि ज्यादातर इलेक्ट्रॉनिक सामान चीन द्वारा निर्मित आयात होता है। कोरोना वायरस के प्रकोप के कारण चीन पर आयात निर्भरता का भारतीय उद्योग पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ रहा है।

अरूण सिंह मुख्य अर्थशास्त्री ने कहा "चीन के अलावा अन्य वैश्विक विकास में कमजोरी बढ़ सकती है।"

आज कोरोना वायरस के कारण अपने अस्तित्व को बचाने के लिए पूरी दुनिया दहशत में है। वहीं परिवार संस्था भी इस चुनौती अछूती नहीं रही है।

न्यूयार्क टाइम्स की रिपोर्ट के अनुसार 24 घंटे साथ रहने पर मजबूर परिवार में तनाव बढ़ रहा है।

फ्रेंक स्नोवडेन अपनी किताब **Epidemic of society** में लिखते हैं कि मानव इतिहास में आने वाली आपदाएँ रोचक घटनाओं के लिए याद की जाती हैं।

कोरोना काल में सारी अर्थव्यवस्था स्थिति डावाडोल तथा कंपनियों बंद थी। इससे वातावरण में गैसों का उत्सर्जन कम हो गया था। दूर-दूर तक वातावरण साफ व स्वच्छ था।

National Seminar
on
**SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)**
20-21 February, 2021

Covid-19 महामारी और आर्थिक सुधार की सम्भावनाएं

अतुल पाण्डेय

असि० प्रोफेसर अर्थशास्त्र विभाग

राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय मुहम्मदाबाद गोहना-मऊ

भोध सारांश

Covid-19 महामारी के कारण विश्व भर की अर्थव्यवस्थाओं में तीव्र गिरावट देखी गई, इस महामारी ने औद्योगिक क्षेत्र के विभिन्न घटकों (आपूर्ति श्रृंखला मानव संसाधन आदि) को गंभीर रूप से प्रभावित किया और इसके साथ ही दैनिक खपत में भी भारी गिरावट देखने को मिली। इन चुनौतियों के कारण अर्थव्यवस्था में सुधार और इसे पुनः गति प्रदान करने को लेकर चिंताएं बनी हुई हैं। ध्यातव्य है कि Covid-19 महामारी के प्रसार को नियंत्रित करने के लिए भारत में 25 मार्च 2020 से देशव्यापी लॉकडाउन लागू करने की घोषणा की गई थी। लॉकडाउन के कारण लोगों की आवाजाही और औद्योगिक गतिविधियों के प्रभावित होने से आने वाले महिनो में विश्व के अन्य देशों के साथ भारत की अर्थव्यवस्था में भारी गिरावट देखने को मिली। राष्ट्रीय सांख्यिकीय कार्यालय (NSO) के आकड़ों के अनुसार अप्रैल-जून की तिमाही में भारतीय अर्थव्यवस्था में 23.9 प्रतिशत गिरावट दर्ज की गई।

महामारी को नियंत्रित करने हेतु सरकार द्वारा लागू लॉकडाउन का आर्थिक गतिविधियों पर गंभीर प्रभाव पड़ा। कृषि को छोड़ कर लगभग सभी क्षेत्रों में नकारात्मक वृद्धि दर्ज की गई। शहरी रोजगार में भारी गिरावट देखने को मिली जिसके परिणामस्वरूप बेरोजगारी की दर अप्रैल माह में 23.52 प्रतिशत और मई माह में 21.73 प्रतिशत दर्ज की गई। इसके अतिरिक्त सरकार के राजस्व में भी भारी गिरावट देखी गई उल्लेखनीय है कि मार्च माह में सरकार को GST के रूप में प्राप्त कुल कर राजस्व 97,597 लाख करोड़ रहा, जबकि यह अप्रैल और मई माह में घटकर क्रमशः 32000 करोड़ रुपये तथा 62000 करोड़ रुपये (लगभग) तक पहुँच गया।

इस विषम स्थिति से निपटने के लिये सरकार द्वारा अनेक प्रयास किये गये जिनका अर्थव्यवस्था पर सकारात्मक प्रभाव पड़ा। उदाहरण के लिए आत्मनिर्भर भारत अभियान के तहत लगभग 20 लाख करोड़ रुपये के आर्थिक पैकेज की घोषणा की गई। इसके अतिरिक्त RBI द्वारा 27 मार्च को बैंक ऋण के भुगतान पर 90 दिनों (1 मार्च से 31 मई तक) के अस्थायी स्थगन की घोषणा की गई इस अवधि को बाद में 31 अगस्त तक बढ़ा दिया गया।

**National Seminar
on
SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ISSUES AND
CHALLENGES IN CURRENT PANDEMIC SITUATION (NSSEE-2021)
20-21 February, 2021**

इन प्रयासों के परिणामस्वरूप आर्थिक सुधार के संकेत दर्ज किये गये सितम्बर माह में कोर उद्योगों के उत्पादन में मात्र 0.8 प्रतिशत की गिरावट देखने को मिली जो कि अगस्त माह की 7.3 प्रतिशत और अप्रैल की 40 प्रतिशत गिरावट से काफी कम है इसी प्रकार अक्टूबर 2020 में (GST) संग्रहण 1.05 लाख करोड़ रुपये से अधिक रहा जो कि फरवरी 2020 के बाद इस वर्ष में संगृहीत किया गया सबसे अधिक कर राजस्व है। यद्यपि सरकार द्वारा किये गये प्रयासों के परिणामस्वरूप अर्थव्यवस्था के कई क्षेत्रों में सुधार के संकेत मिलने लगे हैं फिर भी देश की अर्थव्यवस्था में निरन्तर आर्थिक सुधार आने वाले दिनों में खपत, निवेश और निर्यात में वृद्धि पर ही निर्भर करेगा।



संत गणिनाथ राजकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय

मुहम्मदाबाद गौहना जनपद - मऊ पिन नं.- 276403

मौ.