INVITATION

Government N.P.G. College of Science, Raipur, C.G.

INTERNATIONAL WEBINAR

On

Animal Diversity: Local To Global

Organized by

DEPARTMENT of ZOOLOGY

&

Internal quality assurance cell

On

14,15 & 16 June 2021

PATRON

Dr. Radha Pandey

Principal

CONVENER

Dr. Seema Gupta

COMMITTEE MEMBERS

Dr. Preeti Mishra

Mrs. Indu Mandrik

Dr. Shashi Gupta

Dr. Pallavi Sinha

Dr. Sushant Singh

Mr. Hit Narayan Tondon

Dr. Shivani Gupta

TECHNICAL COMMITTEE

Dr. N.B.Singh

Dr. Sangeeta Bajpayee

Dr. Suneeta Patra

ADVISORY COMMITTEE

Dr. Anjali Oudhia

Dr. Vimal Kanungo

MEDIA COMMITTEE

Dr. Praveen Sharma

CO-CONVENER

Dr. Renu Maheshwari

ORGANIZING SECRETARY

Dr. Kavita Das

Click here to join telegram group

Click here for registration

Click here for submission of e-poster

Government N.P.G. College of Science, Raipur, C.G.

INTERNATIONAL WEBINAR

On

Animal Diversity: Local To Global

Organized by

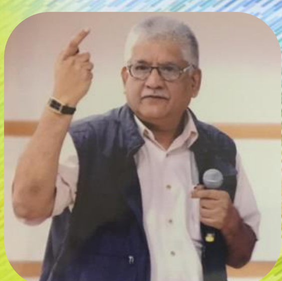
DEPARTMENT of ZOOLOGY

Internal Quality Assurance Cell

on

14,15 & 16 June 2021

Eminent Speakers



Dr. Surendra Ghaskadbi
Pune

Dr.. P.K. Mohanty
Odisha

Dr. Ashok Sengupta
Bengaluru

Dr. Dinesh Bhatt
Haridwar

Dr. Sueli de O. S. Lautenschlager Brazil

Dr. Amitava Adhikary
USA

Dr. S.S.S. Sarma
Mexico

Dr. Nandini Sarma
Mexico

Dr. Asha Poonia
Haryana

Dr. Ujjawala Deshmukh
Amrawati.

Mr. Ravi Naidu
Chhattisgarh

Mr. Hit Narayan Tandan
Chhattisgarh

CO-CONVENER

Dr. Renu Maheshwari

ORGANIZING SECRETARY

Dr. Kavita Das

COMMITTEE MEMBERS

Dr. Preeti Mishra

Mrs. Indu Mandrik

Dr. Shashi Gupta

Dr. Pallavi Sinha

Dr. Sushant Singh

Mr. Hit Narayan Tondan

Dr. Shivani Gupta

PATRON

Dr. Radha Pandey
Principal

CONVENER:

Dr. Seema Gupta

TECHNICAL COMMITTEE

Dr. N.B.Singh

Dr. Sangeeta Bajpayi

Dr. Suneeta Patra

ADVISORY COMMITTEE

Dr. Anjali Oudhia

Dr. Vimal Kanungo

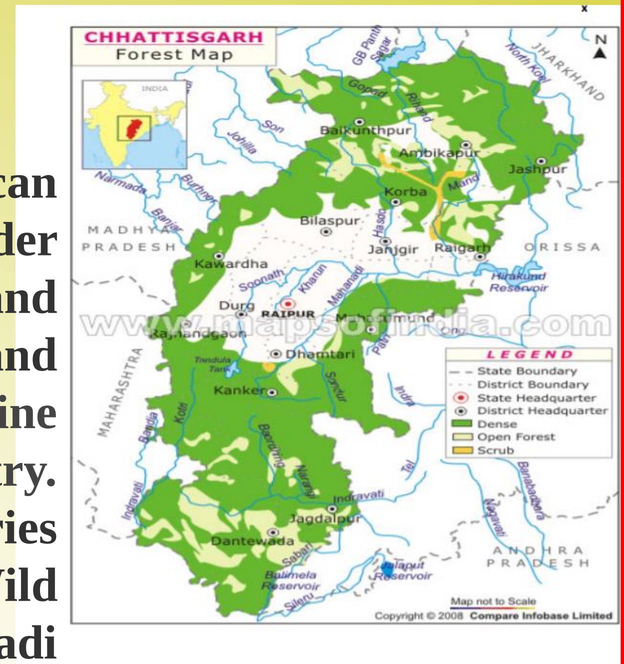
MEDIA COMMITTEE

Dr. Praveen Sharma

Click here for YouTube link

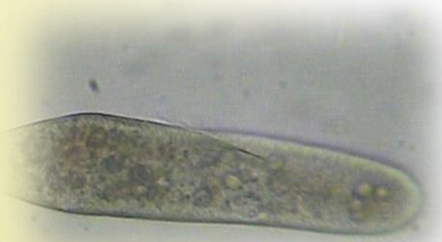
E certificate will be provided to all registered participants

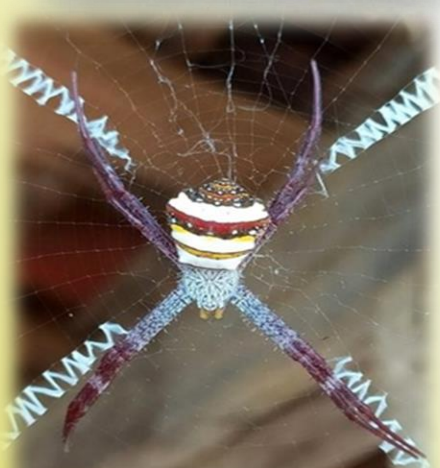
About Chhattisgarh



Chhattisgarh State, lying in the Vindhyan hill regions and Deccan plateau in central India, has over 44% of its land area under forests and is rich in biodiversity. 7.8 Million indigenous and tribal communities eke out their livelihood from these forests and biological resources. Chhattisgarh is gifted with the most pristine and abundant set of natural resources in the country. Chhattisgarh has three national parks, eleven wildlife sanctuaries and three tiger reserves, and has endangered fauna like Wild Buffalo *(Babulus babulis arnee)*, the state animal and Pahadi maina(*Gracula religiosa)*, the state bird of Chhattisgarh. Chhattisgarh still has abundant forest area and wildlife, it urgently needs scientific attention and study for the better management of its natural resources and heritage.

.

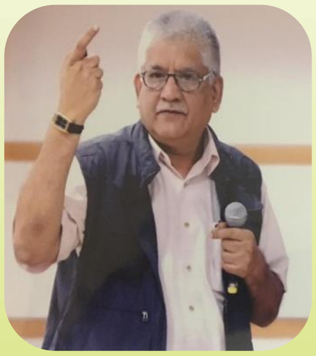




GOVT. NAGARJUNA POST GRADUATE COLLEGE OF SCIENCE, RAIPUR
ESTABLISHMENT 1948.
COLLEGE WITH POTENTIAL FOR EXCELLENCE 2010-13.
AUTONOMOUS COLLEGE -1987.
TOTAL LAND 43.25 ACRES (APPROX.)
STATUS: LEAD COLLEGE OF RAIPUR,
AFFILIATION: PT. R.S.SHUKLA UNIVERSITY, RAIPUR

Eminent Speakers

14.6.21



Dr. Surendra Ghaskadbi MACS-Agharkar Research Institute (ARI), Pune, M.S.

Dr. Ashok Sengupta, Kendriya Vidhyalaya Sangathan, Bangalore

Dr. Asha Poonia,
Asstt. Prof., Department of Zoology, Faculty of Life sciences at Chaudhary Bansi Lal University, Bhiwani , Hariyana

Mr. H.N. Tandan
Asstt. Prof.
Govt. College, Kurud, Chhattisgarh

15.6.21

Dr. Sueli de O.S. Lautenschlager, Associate Professor, State University of Margina-Brazil, São Paulo-Brazil

Dr. Ujjawala Deshmukh,
Deptt. of Zoology, Govt. Vidarbha Institute of Science and Humanities, Amaravati, Maharashtra

Prof. Amitava Adhikary,
DAAD Fellow and Associate Prof., Dept. of Chemistry, Oakland University, Michigan, USA

16.6.21 Morning Session

Dr. P.K. Mohanty
Vice-Chancellor, Khallikote University, Brahampur, Odisha

Dr. Dinesh Bhatt,
Professor & Head, Department of Zoology & Environmental Science, Gurukula Kangri University, Haridwar

Dr. Ravi Naidu,
C.R.OW (Conservation and Research of Wilderness Foundation) Bastar, Chhattisgarh

16.6.21 Evening Session

Dr. Sarma Nandini,
Aquatic Zoology Laboratory, Research and Post Graduate Division, National Autonomous University of Mexico.

Dr. S.S.S. Sarma,
Aquatic Zoology Laboratory, Research and Post Graduate Division, National Autonomous University of Mexico.

Organizing Committee

Patron
Dr. Radha Pandey,
Principal
Govt. N.P.G. College of Science, Raipur

Convener
Dr. Seema Gupta
Prof. & H.o.D., Dept. of Zoology, Govt. N.P.G. College of Science, Raipur

Co-Convener
Dr. Renu Maheshwari,
Prof., Dept. of Zoology, Govt. N.P.G. College of Science, Raipur

Organizing Secretary
Dr.Kavita Das,
Asstt. Prof., Dept. of Zoology, Govt. N.P.G. College of Science, Raipur

ORGANIZING COMMITTEE MEMBERS

Dr. Preeti Mishra,
Asstt. Prof., Dept. of Zoology, Govt. N.P.G. College of Science, Raipur

Mrs. Indu Mandrik,
Asstt. Prof., Dept. of Zoology, Govt. N.P.G. College of Science, Raipur

Dr. Shashi Gupta,
Asstt. Prof., Dept. of Zoology, Govt. N.P.G. College of Science, Raipur

Dr. Pallavi Sinha,
Asstt. Prof., Dept. of Zoology, Govt. N.P.G. College of Science, Raipur

Dr. Sushant Singh,
Associate Prof., Dept. of Biotechnology, Amity University, Raipur,

Dr. H. N. Tandan,
Asstt. Prof., Dept. of Zoology, Govt. College, Kurud, , C.G.

Dr. Shivani Gupta,
Guest Lecturer , Dept. of Zoology, Govt. N.P.G. College of Science, Raipur

ADVISORY COMMITTEE

Dr. Anjali Oudhiya,
Prof. & H.o.D., Dept. of Physics, Govt. N.P.G. College of Science, Raipur

Dr. Vimal Kanungo,
Asstt. Prof. , Dept. of Botany, Govt. N.P.G. College of Science, Raipur

TECHNICAL COMMITTEE

Dr. N. B. Singh,
Asstt. Prof. , Dept. of Botany, Govt. N.P.G. College of Science, Raipur

Dr. Sangeeta Bajpai,
Asstt. Prof. , Dept. of Botany, Govt. N.P.G. College of Science, Raipur

Dr. Suneeta Patra,
Asstt. Prof. , Dept. of Botany, Govt. N.P.G. College of Science, Raipur

MEDIA COMMITTEE

Dr. Praveen Sharma,
Librarian,
Govt. N.P.G. College of Science, Raipur

International Webinar on "Animal Diversity: Local to Global" 14,15,16 June 2021

Govt. Nagarjuna P.G. College of Science, Raipur
Department of Zoology

Time	Program	Name of the Speakers and Members of Org. Committee
14.06.2021, Inaugural Function, Conduction by Dr. P. Mishra		
11.30 am -11.40 am	Welcome address by Org. Sec.	Dr. Kavita Das
11.40 am -11.50 am	Inaugural Address by Principal	Dr. Radha Pandey
11.50 am -11.55 am	About Webinar	Dr. Seema Gupta
11.55 am -12.00 pm	**Introduction of Keynote Speaker**	Dr. R. Maheshwari
12.00 pm -12.40 pm	**Keynote Lecture:** ***Hydra as a model system to study evolutionary developmental biology: Genes, signals and stem cells.***	**Dr. Surendra Ghaskadbi MACS-Agharkar Research Institute (ARI), Pune, M.S.**
12.40 pm -12.50 pm	**Discussion**	
12.50 pm -12.55 pm	**Thanks to Dr. Surendra Ghaskadbi**	Dr. R. Maheshwari
12.55 pm -01.00 pm	**Introduction of Guest Speaker**	Dr. Pallavi Sinha
01.00 pm -01.35 pm	**Guest Lecture:** ***"A Rendezvous with butterflies".***	**Dr. Ashok Sengupta, Kendriya Vidhyalaya Sangathan, Bengaluru**
01.35 pm -01.45 pm	**Discussion**	
01.45 pm -01.50 pm	**Thanks to Dr. Ashok Sengupta**	Dr. Pallavi Sinha
01.50 pm -01.55 pm	**Introduction of Guest Speaker**	Dr. Preeti Mishra
01.55 pm -02.30 pm	**Guest Lecture:** ***Combating Illegal Trade of Birds.***	**Dr. Asha Poonia, Asstt. Prof. Department of Zoology, Faculty of Life sciences at Chaudhary Bansi Lal University, Bhiwani , Hariyana**
02.30 pm -02.40 pm	**Discussion**	
02.40 pm -02.45 pm	**Thanks to Dr. Asha**	Dr. Kavita Das
02.45 pm -03.00 pm	**Introduction of Guest Speaker**	Dr. Shashi Gupta
03.00 pm -03.35 pm	**Guest Lecture:** ***Faunal Diversity of Educational Campuses.***	**Mr. H.N. Tandan Asstt. Prof. Govt. College, Kurud, Chhattisgarh**
03.35pm - 03.45 pm	**Discussion**	
03.45pm - 03.50 pm	**Thanks to Mr. H.N. Tandan**	Dr. Shashi Gupta
15.06.2021, Conduction by Dr. Shashi Gupta		
04.00 pm -04.05 pm	**Introduction of Guest Speaker**	Dr. Suneeta Patra
04.05 pm -04.35 pm	**Guest Lecture:** ***Cerium nanoparticles, a potential ally to enhancing the cell redox response to fight against UV-induced photodamage.***	**Dr. Sueli de O.S. Lautenschlager, Associate Professor, State University of Margina-Brazil, São Paulo-Brazil**
04.35pm -04.45 pm	**Discussion**	
04.45pm -04.50 pm	**Thanks to Dr. Sueli de O.S. Lautenschlager**	Dr. Suneeta Patra
04.50 pm -04.55 pm	**Introduction of Guest Speaker**	Dr. Shivani Gupta
04.55 pm -05.30 pm	**Guest Lecture:** ***Diversity and role of spider in nature.***	**Dr. Ujjawala Deshmukh, Deptt. of Zoology, Govt. Vidarbha Institute of Science and Humanities, Amaravati, Maharashtra**

05.30 pm -05.40 pm	**Discussion**	
05.40 pm -05.45 pm	**Thanks to Dr. Ujjawala Deshmukh**	Dr. Shivani Gupta
05.55 pm -06.00 pm	**Introduction of Guest Speaker**	Dr. V. K. Kanungo
06.00 pm -06.35 pm	**Guest Lecture:** ***Role of radiation chemistry in unraveling chemical mechanisms of radiation damage to DNA.***	**Prof. Amitava Adhikary,** **DAAD Fellow and Associate Prof., Dept. of Chemistry, Oakland University, Michigan, USA**
06.35 pm -06.45 pm	**Discussion**	
06.45 pm -06.50 pm	**Thanks to Dr. Amitava Adhikary**	Dr. V. K. Kanungo
16.06.2021, Conduction by Dr. Renu Maheshwari		
11.00 am -11.05 am	**Introduction of Guest Speaker**	Dr. Anjali Oudhia
11.05 am -11.40 am	**Guest Lecture:** ***Animal Diversity: Why and How***	**Dr. P.K. Mohanty** **Vice-Chancellor, Khallikote University, Brahampur, Odisha**
11.40 am -11.50 am	**Discussion**	
11.50 am -11.55 am	**Thanks to Dr. P.K. Mohanthy**	Dr. Anjali Oudhia
11.55 am -12.00 pm	**Introduction of Guest Speaker**	Dr. N.B. Singh
12.00 pm -12.35 pm	**Guest Lecture:** ***Avifaunal Diversity in Natural and Urbanised Habitats in some parts of Western and Eastern Himalayas : An Overview.***	**Dr. Dinesh Bhatt,** **Professor & Head, Department of Zoology & Environmental Science, Gurukula Kangri University, Haridwar**
12.35 pm -12.45 pm	**Discussion**	
12.45 pm -12.50 pm	**Thanks to Dr. Dinesh Bhatt**	Dr. N.B. Singh
12.50 pm -12.55 pm	**Introduction of Guest Speaker**	Dr. Sangeeta Bajpai
12.55 pm -01.30 pm	**Guest Lecture:** ***Herpeto fauna of Chhattisgarh with special reference to Bastar.***	**Dr. Ravi Naidu,** **C.R.OW (Conservation and Research of Wilderness Foundation), Bastar**
01.30 pm - 01.40 pm	**Discussion**	
01.40 pm - 01.45 pm	**Thanks to Dr. Ravi Naidu**	Dr. Sangeeta Bajpai
16.06.2021, Valedictory Function, Conduction by Dr. Pallavi Sinha		
05.25 pm - 05.30 pm	**Introduction of Guest Speaker**	Dr. Sushant Singh
05.30 pm - 06.05 pm	**Guest Lecture:** ***Exotic Planktonic Species.***	**Dr. Sarma Nandini,** **Aquatic Zoology Laboratory, Research and Post Graduate Division, National Autonomous University of Mexico.**
06.05 pm - 06.15 pm	**Discussion and Thanks to Dr. Sarma Nandini**	Dr. Sushant Singh
06.15 pm - 06.20 pm	**Introduction of Guest Speaker**	Dr. Renu Maheshwari
06.20 pm - 06.55 pm	**Guest Lecture:** ***Diversity of Rotifers in Mexico.***	**Dr. S.S.S. Sarma,** **Aquatic Zoology Laboratory, Research and Post Graduate Division, National Autonomous University of Mexico.**
06.55 pm - 07.05 pm	**Questionnaire and Thanks to Dr. S.S.S. Sarma**	Dr. Renu Maheshwari
07.05 pm - 07.10 pm	**Summary of webinar**	Dr. Kavita Das
07.10 pm - 07.15 pm	**Valedictory Speech**	Dr. Radha Pandey
07.15 pm - 07.20 pm	**Announcement of winner of e posters and Vote of thanks**	Dr. Seema Gupta

INSTRUCTIONS FOR PREPARING E-POSTERS

- All posters must be set in portrait style orientation (and all information (i.e. text, data, photos, and figures) must be designed to appear within one window/slide.
- e-poster should be in PDF format.
- Poster should be written ONLY in English language.
- The theme of the E-Poster should match with the subthemes of the webinar.
- Names and affiliations of all authors (each author to be marked with superscript Arabic number (such as 1, 2) with their corresponding institute affiliation and their addresses.
- Times new roman font should be used throughout the poster.
- The title and subheadings should be written in bold. Graphs and tables should be well organized.

Subthemes of Webinar:

1. **Animal diversity: Identification and Distribution**
2. **Backyard Animal diversity**
3. **Animal diversity as Bio-indicator**
4. **Radiation and its impact on diversity**
5. **Animal diversity: Human Conflicts, Causes and consequences**
6. **Animal diversity: Threats and conservation**

Category 1

Instructions for making e-poster based on research work

- Content of poster presentation -Research (Introduction, Objectives, Materials and Methods, Results, Conclusion, References and Acknowledgment).
- Literature Review (Introduction, Literature studies, Discussion, Conclusion and References).

The photographs in poster should be original.

Category 2

Posters based on photographs of local fauna

The photographs in poster should be original.

The identification of fauna should be written below the photographs

The deadline to submit E-Poster is 14 June 2021

Instructions to the Participants:

1. Please join the programme before 10 minutes.
2. You are requested to mute your microphone to avoid unwanted background noise/echoing.
3. Post your questions in the Chat box.
4. If you face any issues about e poster making and submission while joining the programme, post your issue/ concern in our WhatsApp and telegram group.
5. E certificate will be provided to all registered participants.

Participants Click here to join on 14 June

Report of Webinar

International webinar on ***Animal Diversity: Local to Global*** was successfully organised from 14 of June to 16 June 2021 by Zoology Department, Govt. N.P.G College of Science Raipur C.G. and IQAC .

The members of organizing Committee members were

PATRON: Dr. Radha Pandey Principal,

CONVENER: Dr. Seema Gupta,

CO-CONVENER Dr. Renu Maheshwari,

ORGANIZING SECRETARY, Dr. Kavita Das

COMMITTEE MEMBERS, Dr. Preeti Mishra, Mrs. Indu Mandrik, Dr. Shashi Gupta,

Dr. Pallavi Sinha, Dr. Sushant Singh, Mr.Hit Narayan Tondon

Dr. Shiwani Gupta

TECHNICALCOMMITTEE- Dr. N.B.Singh, Dr. Sangeeta Bajpayee, Dr. Suneeta Patra

ADVISORY COMMITTEE - Dr. Anjali Oudhia, Dr. Vimal Kanungo

MEDIA COMMITTEE Dr. Pravin Sharma

The webinar was inaugurated by the patron of the conference and Principal of the college Dr. Radha Pandey., followed by welcome address by organizing secretary Dr. Kavita Das and speech about webinar by Dr. Seema Gupta, Prof. and Convener and HOD, Department of Zoology.

On 14-6-2021 after the inaugural session the key note lecture was given by Dr. Surendra Ghaskabdi of MACS Agharkar Research Institute, Pune on ***"Hydra as a model system to study evolutionary developmental biology: Genes, signals and stem cells".***. He discussed about importance of Hydra in the study of evolutionary developmental biology as it has regenerating and potentially immortal characteristics. He also the stated presence of similar gene and proteins in vertebrates required for development of brain.

The keynote lecture was followed by lecture of Shri. Ashok Sengupta, Kendiya Vidhyalaya Sangathan, Bangaluru . His lecture was based on the topic ***"Rendezvous with butterflies".*** Dr. Sengupta talked about the different aspect of butterflies including life cycle, food habit, habitat, migration, mimicry and distribution of butterflies in different states of India.

The next lecture of the webinar was delivered by Dr. Asha Poonia, Assistant professor, Dept. of Zoology, Chaudhary Bansi Lal University, Bhivani Haryana on the topic ***"Combating illegal trade of birds".*** Dr.Poonia talked about the illegal trading of birds and other animals in India as well as in other part of the world. She told that maximum trading was done for parrots among birds and in India U.P& Uttarakhand are the top most states involved in illegal trading of birds.

The last lecture of first day i.e on 14-16-2021 was delivered by Shri. H.N.Tandan, Govt. College, Kurud Chhattisgarh, on the topic ***"Faunal Diversity of Educational Campuses".*** In his lecture he discussed about the various species of butterflies, spiders, beetles, frogs, snakes, birds etc residing in different premises of educational institutes. The documentation of faunal diversity in the campuses was done by Shri Tandan himself with help of students. He also gave information about online resources such as iNaturalist, eBird and I Found Butterfly (IFB) as identification tool.

On 15-6-2021 the second day of international webinar entitled Animal Diversity the first speaker was Dr. Sueli de O.S Lautenschlager Associate professor from State University of Margina-Brazil, Sao Paulo-Brazil. Dr. Sueli talked on "***Cerium nanoparticle, a potential ally to enhancing the cell redox response to fight against UV-induced photo damage***".

The second lecture in this session was given by Dr. Ujjwala Deshmukh, Maharashtra. She talked on "***Spider diversity and role in nature***". She said that spiders are structurally beautiful with their remarkable habits and complex life cycle. There are about 45,776 species of spiders. Some of which are cosmopolitan except those which are found in harsh environmental areas. Spiders serve as biological indicators and biological control for agricultural pests in our ecosystem.

The last lecture of second day's webinar was given by Dr. Amitava Adhikary DAAD fellow and associate prof. Dept. of Chemistry, Oakland University, Michigan, USA. In his lecture he talked about "***Role of radiation chemistry in unravelling chemical mechanisms of radiation damage to DNA.***"He talked the ways by which DNA of a cells get damaged. According to him every day large amount of DNA get damaged inside the body of any organism but by the repair mechanism these damage are repaired but when the repair mechanism fails it results in deleterious condition in organisms.

On 16-6-2021 the third day of international webinar, there are two sessions, morning from 11.00 to 2pm and second evening session from 5.00 to 7 pm. In the morning session first lecture was delivered by Dr. Prafula Kumar Mohanty, Vice-Chancellor of of Khallikote University, Berhampur, Odisha. Dr. Mohanty talked on topic "***Animal Diversity: Why and How".*** He told about the various group of invertebrate as well as vertebrate. He told that various inventions and various electronic, surgical and aerospace instruments are the result of the animal world as well as a great flavor and glamour of zoological science.

The second lecture of morning session was delivered by Dr. Dinesh Bhatt, Professor and head Dept. of Zoology and Environment Science Gurukul Kangri University, Haridwar on the topic "***Avifaunal diversity in Natural and urbanised habitats in some parts of Western and Eastern Himalayas: An overview".*** Dr Bhatt told alpha, beta and gamma diversity, endemic avian diversity of Indian subcontinent. He also emphasized that about 80% avian species of Indian subcontinent are found in Himalayas. He talked about the causes of rich avian biodiversity in Himalayan region and the majority of the birds are confined in eastern Himalaya. He also shared the picture of birds found in different region of Himalayan ranges.

The fourth and last evening session of the webinar was conducted in evening on 16/06/2021. The first lecture was given by Dr. Sarma Nandini from Aquatic Zoology Laboratory, Research

and Post Graduate Division, National Autonomous University of Mexico. The topic of her talk was "***Exotic Planktonic species".*** She talked about the types of aquatic ecosystems in Mexico. She told that biomass of freshwater zooplanktons is mainly composed of rotifers, cladocerans and copepods. She talked that several exotic species of rotifers has been recorded over past 30 years. She emphasized that main cause of spread of exotic fauna is due to animal migrations, commerece and trade of living organisms. She concluded that study of exotic species began in the 1700's but the presence of invasive species has become a widespread problem over the last five decades. Taxonomic surveys and ecological studies are fundamental in this area.

The second and last talk of the session was given by Dr S.S.S. Sarma from Aquatic Zoology Laboratory, Research and Post Graduate Division, National Autonomous University of Mexico on "***Diversity of Rotifers in Mexico.".*** In his talk Dr. Sarma told that Rotifer taxonomic research in Mexico began more than 100 years ago. He described species richness and distribution of rotifers from different states of Mexico.

The summary of three days International webinar from 14-16-June 2021 was given Dr. Kavita Das, Asst. Professor the organizing secretary of the webinar.

Dr. Renu Maheshwari co convener of the webinar announced the winner of the e poster competition. The e poster competition was organised in two categories : first category was for research scholars and second category was for students.

The winner of First category (Research students) winners were

1. I st Prize to Bhupendra Kumar Sahu and Priyanka Chakradhari from Pt. R.S.U Raipur CG, India (Title of Poster: Circadian rhythm in day time nest visiting frequency and time spent activity of Red vented bulbul during breeding season)

2. II nd prize to Gulab Chand from Govt. NPG College of Science Raipur, CG, India (Title of e -poster was Butterflies biodiversity at home backyard, Atang Dist, Dhamtari CG,India

In Second category (Students) winners were:

1. I st Prize to Gulapsha Khan, Sant Gurughasi Das Govt. P.G College, Kurud CG India (Title of e poster: Spider biodiversity in Sant Gurughasi Das Govt. P.G College, Kurud)

2. I st Prize to Praful S. Kalwade, Dept. Of Zoology, Bajaj College of Science, Wardha, Maharastra, India (Title of e poster:The moths of Hinganghat, Talulka, M.S, India)

3. II nd Prize to Tanuja Sant Gurughasi Das Govt. P.G College, Kurud CG India Title of e poster: Butterfly biodiversity in Sant Gurughasi Das Govt. P.G College, Kurud)

4. II nd Prize to Alisha Mohanty, AMITY University, Raipur (Title of e poster:Biodiversity threats and Conservation)

5. IIIrd Prize to Ramanand Agarawal Govt. Pandit Shyamashankar Mishra College, Devbhog, CG, India (Topic of e poster: Biodiversity of butterflies, at Homebackyard family Nymphalidae)

Principal and Patron of the webinar Dr. Radha Pandey. She expressed her gratitude towards the speakers of the webinar. In her lecture Dr. Pandey also mentioned the importance of biodiversity. She also thanked to the organizing committee of the webinar for successful conduction of webinar.

Prof. Seema Gupta gave the votes of thanks to all the speakers, Committee members, Technical committee, Advisory committee and media committee for successful completion of the webinar.

By the permission of our Principal and patron the webinar was announced to end.

Report of Webinar in Hindi

ऐनिमल डाइवर्सिटी पर अंतरराष्ट्रीय वेबिनार

प्राणी शास्त्र विभाग तथा आई. क्यू. ए.सी. समिति, शासकीय नागार्जुन स्नातकोत्तर

विज्ञान महाविदयालय, रायपुर के तत्वाधान तीन दिन 14, 15 व् 16 जून 2021 को

"एनिमल डाइवर्सिटी: लोकल टू ग्लोबल" विषय पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार का आयोजन

किया गया। 14 जून स्वागत सत्र में विज्ञान महाविद्यालय की प्राचार्य डॉ. राधा पांडेय ने जैव विविधता के विभिन्न पहलुओं पर प्रकाश डालते हुए कहा की जीव हमारे पारिस्थितिक तंत्र का प्रमुख भाग है जिन्हे हमे संरक्षित रखना चाहिए। डॉ. सीमा गुप्ता ने इस तीन दिवसीय वेबिनार की थीम पर प्रकाश डाला.

उद्घाटन सत्र के प्रमुख वक्ता डॉ. सुरेंद्र घासकडबी (पुणे) ने 'विकासवादी विकासात्मक जीव विज्ञान का अध्ययन करने के लिए एक मॉडल प्रणाली के रूप में हाइड्रा: जीन, संकेत और स्टेम सेल' विषय पर व्याख्यान देते हुए बताया कि हाइड्रा में अपने खोए हुए शरीर के अंगों को पुन: उत्पन्न करने की उल्लेखनीय क्षमता होती है। यह एक वयस्क जीव में कुछ भ्रूण संबंधी घटनाओं का अध्ययन करने की अनुमति देता है। मानव सहित उच्च जीवों में विकास और पैटर्न निर्माण को नियंत्रित करने वाले कई सिग्नलिंग मार्ग हाइड्रा में संचालित होते पाए गए हैं। पुनर्जनन की अपनी असाधारण क्षमता, बहुत शक्तिशाली स्टेम कोशिकाओं की उपस्थिति और जीवों के पुराने पन की अनुपस्थिति के कारण, पैटर्न गठन के सेलुलर और आणविक विनियमन का अध्ययन करने के लिए हाइड्रा एक उपयोगी मॉडल है।

डॉ. अशोक सेनगुप्ता (बेंगलुरु) ने 'तितलियों के साथ एक मुलाक़ात' विषय पर व्याख्यान देते हुए बताया कि हम ज्यादातर बड़े स्तनधारियों, सरीसृपों और पक्षियों के संरक्षण के बारे में बात करते हैं। निचले अकशेरुकी जीवों की अक्सर अपेक्षा की जाती है और यही कारण है कि उनके बारे में हमारे अपर्याप्त ज्ञान है। अपने शोध में तितलियों का अध्ययन करने के लिए प्रेरित करते हुए उन्होंने तितली के वर्गीकरण, सांख्यिकी और वितरण, आकृति विज्ञान, प्रवासन, प्रारंभिक अवस्था, नागरिक विज्ञान की पहचान और उनके व्यवस्थित प्रलेखन में भूमिका के बारे में बताया।

डॉ. आशा पुनिया (हरियाणा) भारत में वन्यजीव व्यापार विषय पर व्याख्यान देते हुए बताया कि वन्यजीवों को एक बहुत ही प्रभावी पैसा कमाने वाला व्यापार माना जाता है। इनमें से बहुत ही आकर्षक और महत्वपूर्ण पिंजरे के पक्षियों का व्यापार है। 2014 से 2019 तक पालतू पक्षियों की संख्या 143 हजार से बढ़कर 157 हजार हो गई है और भारत में ही 2023 तक 173.6 हजार तक पहुंच जाएगी। यह एक बहुत ही चिंताजनक आंकड़ा है और यह जानना और भी आवश्यक हो जाता है कि ये पालतू पक्षी भारत में कहां से आ रहे हैं क्योंकि भारत उनमें से कई के लिए देशी घर नहीं है, जिनमें कॉकटेल, पैराकेट्स, अफ्रीकी लव बर्ड्स, पाइनएप्पल कॉन्योर आदि शामिल हैं।वन्यजीव उत्पादों की वास्तविक समय पर निगरानी, संकटग्रस्त प्रजातियों पर व्यापार के प्रभाव को बताने के लिए ग्राहकों के लिए शिक्षा अभियान, शामिल सभी के काम में पारदर्शिता, हर क्षेत्र के लिए सूचित नीतियां इन खूबसूरत प्रजातियों के संरक्षण जोखिमों को कम करने के लिए आवश्यक उपकरण हैं।

हित नारायण टंडन (छत्तीसगढ़) ने शैक्षणिक परिसरों की जैव विविधता विषय पर व्याख्यान देते हुए बताया कि पर्यावरण और जैव विविधता संरक्षण के लिए जंगल के अलावा मानव बसाहट में भी जीवो का अध्ययन और संरक्षण पर जोर देना चाहिए| इस अध्ययन का मुख्य उद्देश्य स्नातक और स्नातकोत्तर स्तर के छात्रों में जैव विविधता के अध्ययन और संरक्षण के प्रति जागरूकता और रूचि उत्पन्न करना था, जिससे छात्र समाज में जाकर अपने घर परिवार और गांवों में पर्यावरण के खतरे और संरक्षण की आवश्यकता पर जोर दे सकें|उनके द्वारा लगभग 120 से अधिक जीवों का अध्ययन विभिन्न शैक्षणिक परिसरों में किया गया है. आज के सत्र का संचालन डॉ. प्रीति मिश्रा ने किया.

अंतरराष्ट्रीय वेबिनार के दूसरे दिन रायपुर, 15 जून को ब्राज़ील से डॉ सुएल ने "सेरियम नैनोपार्टिकल्स, यूवी-प्रेरित फोटोडैमेज के खिलाफ लड़ने के लिए सेल रेडॉक्स प्रतिक्रिया को बढ़ाने के लिए एक संभावित

सहयोगी" पर अपने व्याख्यान में बताया अल्ट्रा वॉइलेट किरणे रेडॉक्स सेल सिस्टम में असंतुलन को उत्तेजित करते हैं जो प्रोटीन, लिपिड और डीएनए जैसे आवश्यक मैक्रोमोलेक्यूल्स में सेलुलर परिवर्तनों के लिए एक प्रारंभिक कुंजी हो सकती है, जिससे मनुष्यों में त्वचा की उम्र बढ़ने और कैंसर की बीमारी होती है। उन्होंने बताया की अध्ययन से पता चलता है कि यूवी-प्रेरित फोटोडैमेज के खिलाफ लड़ने के लिए सीएनपी एंटीऑक्सिडेंट रेडॉक्स क्षमता को बढ़ा सकता है।

डॉ. उज्जवला देशमुख, महाराष्ट्र ने "प्रकृति में मकड़ी की विविधता और भूमिका" पर व्याख्यान देते हुए कहा मकड़ियां अपनी उल्लेखनीय आदतों और जटिल जीवन चक्र के साथ संरचनात्मक रूप से सुंदर हैं। मकड़ियों की लगभग 45,776 प्रजातियां हैं। जिनमे से कुछ कठोर पर्यावरण क्षेत्रों में पायी जाने वाली मकडिओं को छोड़कर बाकि महानगरीय हैं । मकड़ियां हमरे पारिस्थितिक तंत्र में बायोलॉजिकल इंडिकेटर व एग्रीकलचरल पेस्ट्स के लिए बायोलॉजिकल कंट्रोल का काम करती हैं।

"डीएनए को फ्री-रेडिकल-मध्यस्थता विकिरण क्षति पर" डॉ. अमिताभ अधिकारी, ओकलैंड विश्वविद्यालय, रोचेस्टर, ने अपने व्याख्यान में बताया कि डीएनए को सबसे अधिक नुकसान उत्परिवर्तन और आयनकारी विकिरणों से प्रेरित परिवर्तनों के कारन होता है। विकिरण से डीएनए का क्षतिग्रस्त होना और इसके अध्ययन में अपनाए जाने वाले तीन दृष्टिकोण मॉडल कंपाउंड पृथक किया गया डीएनए एवं कोष के डीएनए पर अपने विस्तृत विचार प्रस्तुत किए

आज के कार्यक्रम के संचालन डॉ. शशी गुप्ता द्वारा किया गया।

अंतरराष्ट्रीय वेबिनार के तीसरे दिन 16 जून के प्रथम सत्र में डॉ प्रफुल्ल कुमार मोहंती कुलपति,खल्लीकोट विश्वविद्यालय, बरहामपुर, ओडिशा ने "पशु विविधता: क्यों और कैसे?" पर व्याख्यान देते हुए बताया पृथ्वी विभिन्न पहलुओं के कारण अद्वितीय है लेकिन जैविक विविधता के लिए अधिक सटीक है। जानवर हमें भौतिकी, रसायन विज्ञान, भूगोल, भूविज्ञान, इंजीनियरिंग, अंतरिक्ष विज्ञान आदि पढ़ाते हैं जिसके लिए उन्हें समझाना आवश्यक है। जीव विज्ञानियों, प्राणीशास्त्रियों, प्रकृतिवादियों और प्रकृति प्रेमियों के लिए यह आवश्यक है कि वे अपने आस-पास मौजूद और विलुप्त हो रहे जानवरों के सभी पहलुओं के पीछे के विज्ञान की कल्पना करें व हमारे बेहतर भविष्य के लिए इसका संरक्षण करें।

डॉ. दिनेश भट्ट, गुरुकुल कांगरी विश्वविद्यालय, हरिद्वार, ने "पश्चिमी और पूर्वी हिमालय के कुछ हिस्सों में प्राकृतिक और शहरीकृत आवासों में जीव-जंतु विविधता" पर व्याख्यान में कहा पक्षियों के विभिन्न स्वभाव जैसे प्रजजन , प्रवास आदि पर भी अधिक शोध की आवश्यकता है| हिमालय के अंतर्गत आने वाले क्षेत्रों में लगभग 1300 प्रजाति की चिड़िया हैं जिनमे से अधिकांश लगभग 80 प्रतिशत प्रजाति इंडियन हिमालयन रीजन में पाई जाती है |पर्यटन विकास, औद्योगिकरण एवं इन क्षेत्रों में जनसंख्या घनत्व में वृद्धि के कारण पर्यावरण में बदलाव हुए हैं जिसका दुष्प्रभाव वहां पाए जाने वाले पक्षियों की प्रजातियों पर पढ़ रहा है| इस सत्र का संचालन वेबिनार की को-कन्वीनर डॉ. रेनू माहेश्वरी के द्वारा किया गया।

वेबिनार के दूसरे सत्र समापन समारोह में एस नंदिनी ने "मेक्सिको में प्लवक की विदेशी प्रजातियां" पर अपने व्याख्यान में कहा विदेशी जीवों का प्रसार संभवतः जानवरों के प्रवास, वाणिज्य और जीवित जीवों के व्यापार के कारण होता है। विदेशी प्रजातियों का अध्ययन 1700 के दशक में शुरू हुआ लेकिन पिछले पांच दशकों में आक्रामक प्रजातियों की उपस्थिति एक व्यापक समस्या बन गई है। "मेक्सिको में रोटिफ़र प्रजाति की समृद्धि और वितरण" पर एस.एस.एस. सरमा, मैक्सिको ने रोटिफ़र की संरचना, वर्गीकरण व महत्व को बताते हुए कहा, रोटिफेर वाटर बॉडीज के लिए इंडिकेटर का काम करते हैं व एक्वेटिक फ़ूड चेन में इनकी महत्वपूर्ण भूमिका है ।

वेबिनार में इ-पोस्टर प्रतियोगिता में रिसर्च स्टूडेंट्स काटेगोरी में भूपेंद्र साहू व प्रियंका चक्रधारी, स्कूल ऑफ़ लाइफ साइंस, पंडित रविशंकर शुक्ल यूनिवर्सिटी, रायपुर प्रथम व गुलाब चाँद साहू, विज्ञान महाविद्यालय, रायपुर से दूसरे स्थान पर रहे । ऍम एस सी स्टूडेंट्स काटेगोरी में प्रथम स्थान पर गुलप्शा खान, शा कॉलेज, कुरुद व प्रफुल्ल एस कलवाडे, महाराष्ट्र, दूसरे स्थान पर अलीशा मोहंती, एमिटी विवि, रायपुर, तनूजा शा कॉलेज, कुरुद व तीसरे स्थान पर रामानंद अग्रवाल, शा कॉलेज, देवभोग रहे ।

समापन समारोह में डॉ. कविता दास, ओर्गनइजिंग सेक्रेटरी, के द्वारा वेबिनार की समरी बताई गयी डॉ. राधा पड़े, प्राचार्य ने अपने उद्बोधन में सभी गेस्ट स्पीकर्स को धन्यवाद् करते हुए कहा बायोडायवर्सिटी की भूमिका हमारे जीवन अभिन्न अंग है जिसे हमें संरक्षित रखना है। धन्यवाद् वेबिनार की कन्वीनर डॉ. सीमा गुप्ता, द्वारा किया गया। इस सत्र का संचालन डॉ. पल्लवी सिन्हा के द्वारा किया गया।

इस वेबिनार की पैट्रन प्राचार्य डॉ. राधा पांडेय, कन्वीनर डॉ. सीमा गुप्ता, को-कन्वीनर डॉ. रेणु माहेश्वरी तथा ऑर्गनायज़िंग सेक्रेटरी डॉ. कविता दास थे।

वेबिनार समिति सदस्य डॉ. प्रीति मिश्रा, इंदू मंड्रिक, डॉ. शशि गुप्ता, डॉ. पल्लवी सिन्हा, डॉ. शिवानी गुप्ता, डॉ. सुशांत सिंह (एमिटी विवि, रायपुर), हितनारायण टंडन (कुरुद, छत्तीसगढ़), तकनिकी समिति सदस्य डॉ. एन. बी. सिंह , डॉ. संगीता बाजपायी, डॉ. सुनीता पात्रा, सलाहकार समिति के सदस्य डॉ. अंजलि औधिया, डॉ. विमल कानूनगो तथा मीडिया समिति के सदस्य डॉ. प्रवीण शर्मा थे।

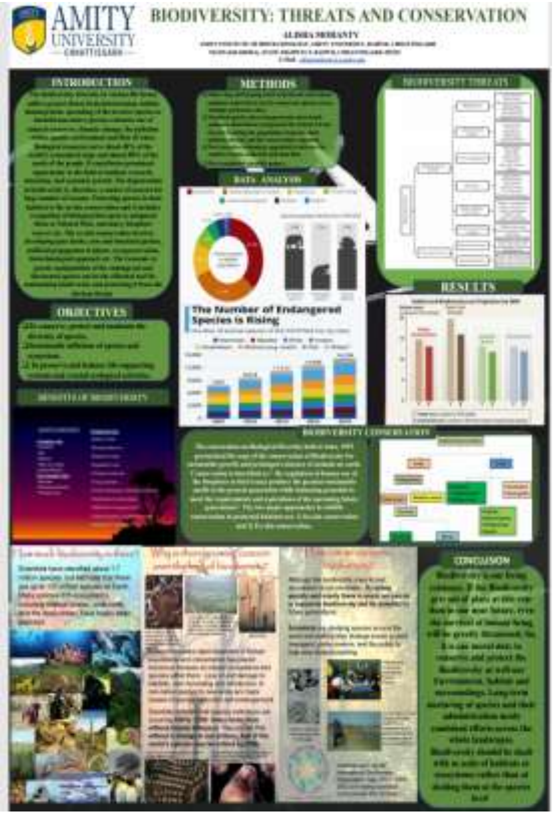
E- Posters

1st in research scholar category

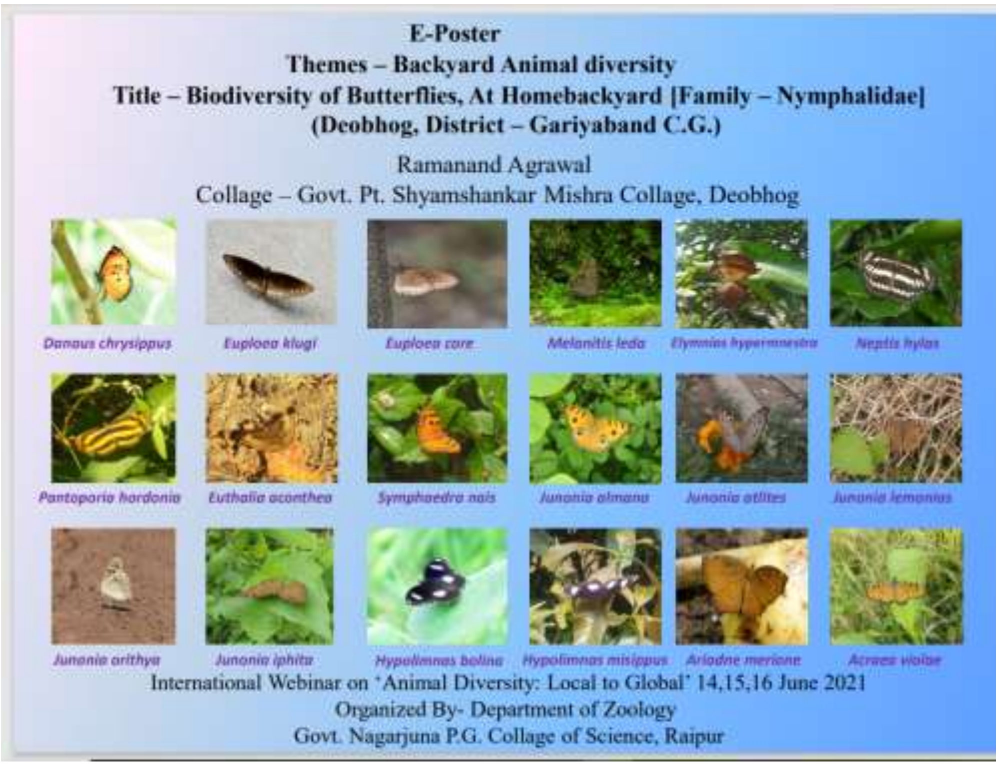
2nd in research scholar category

1st in Student category

1st in student category

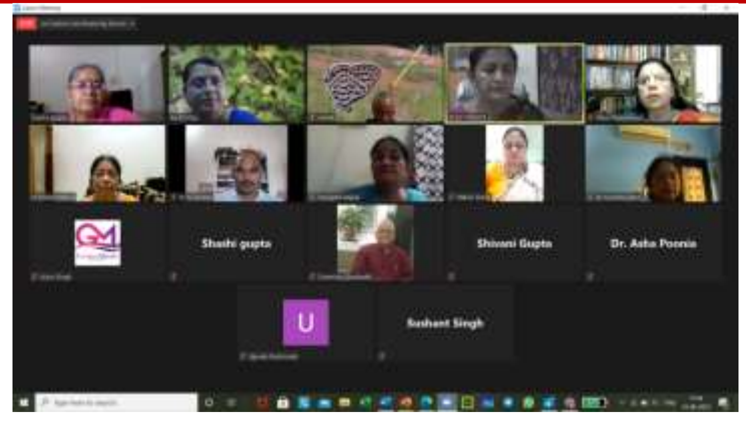


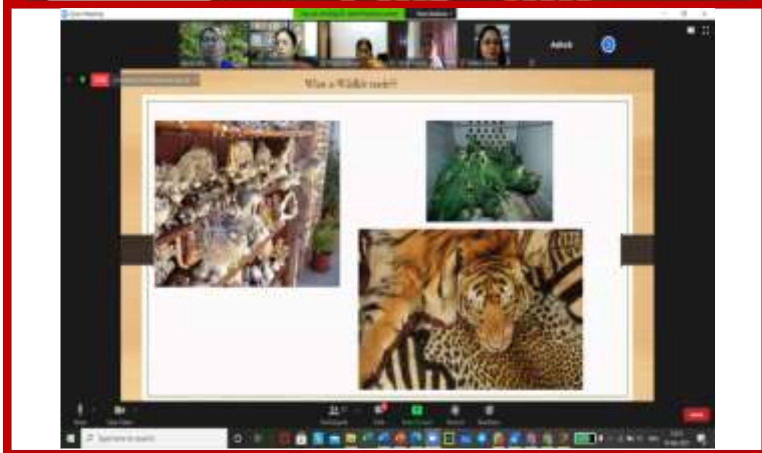
2nd in student category

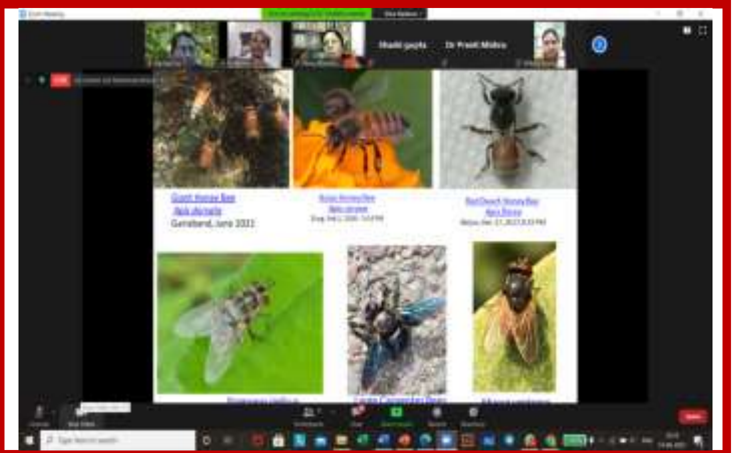


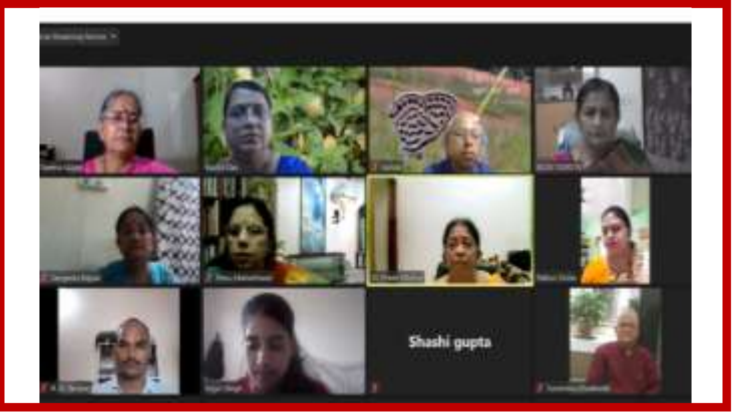
3rd in student category

Glimpses of 1st Day Webinar

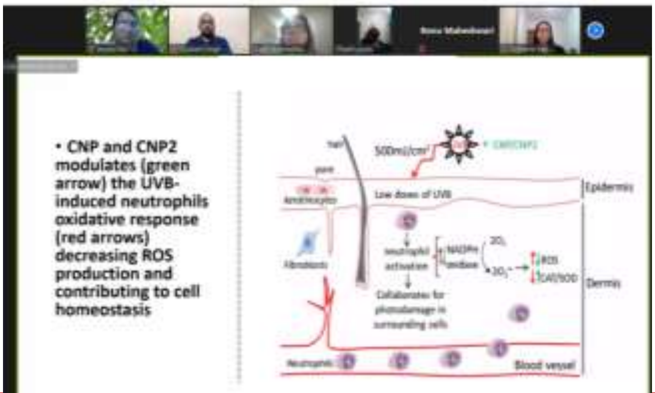


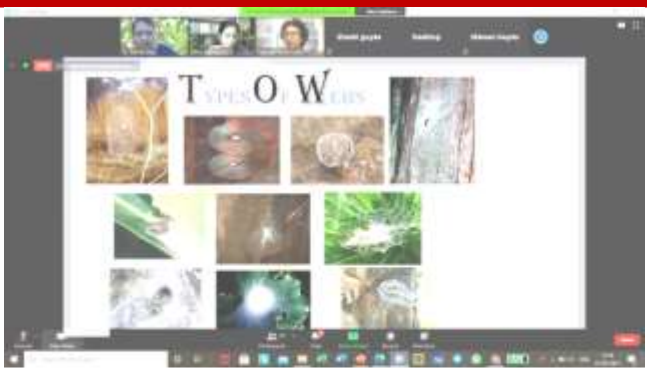


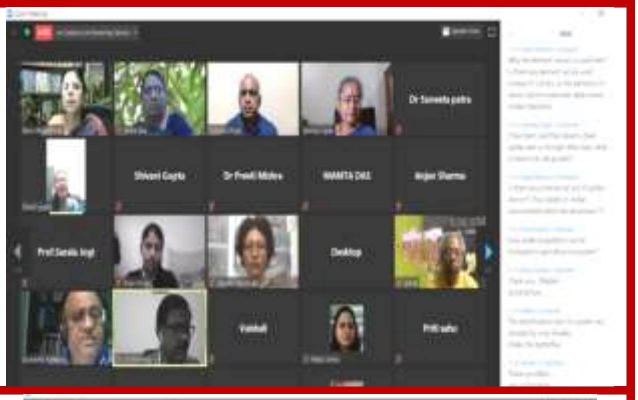


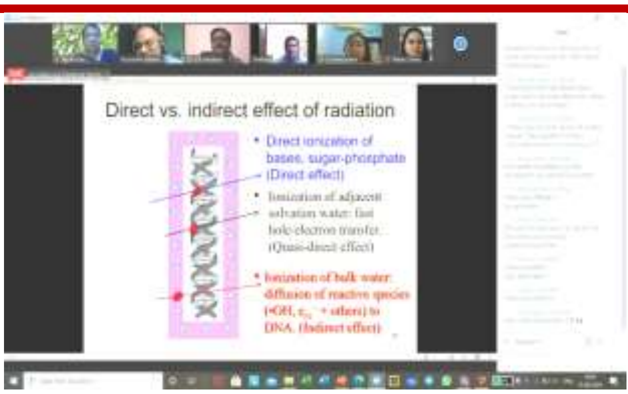


Glimpses of 2nd Day Webinar

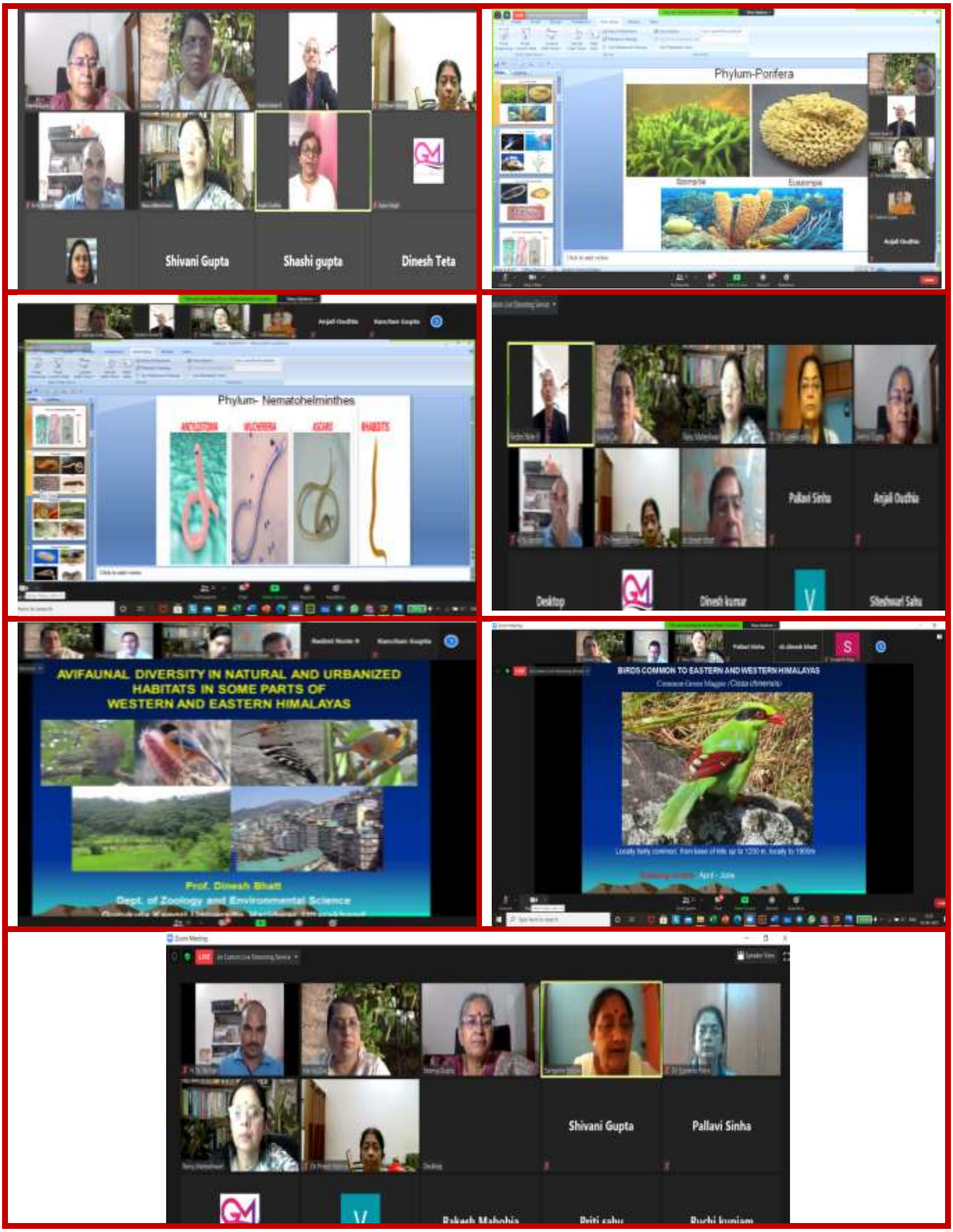




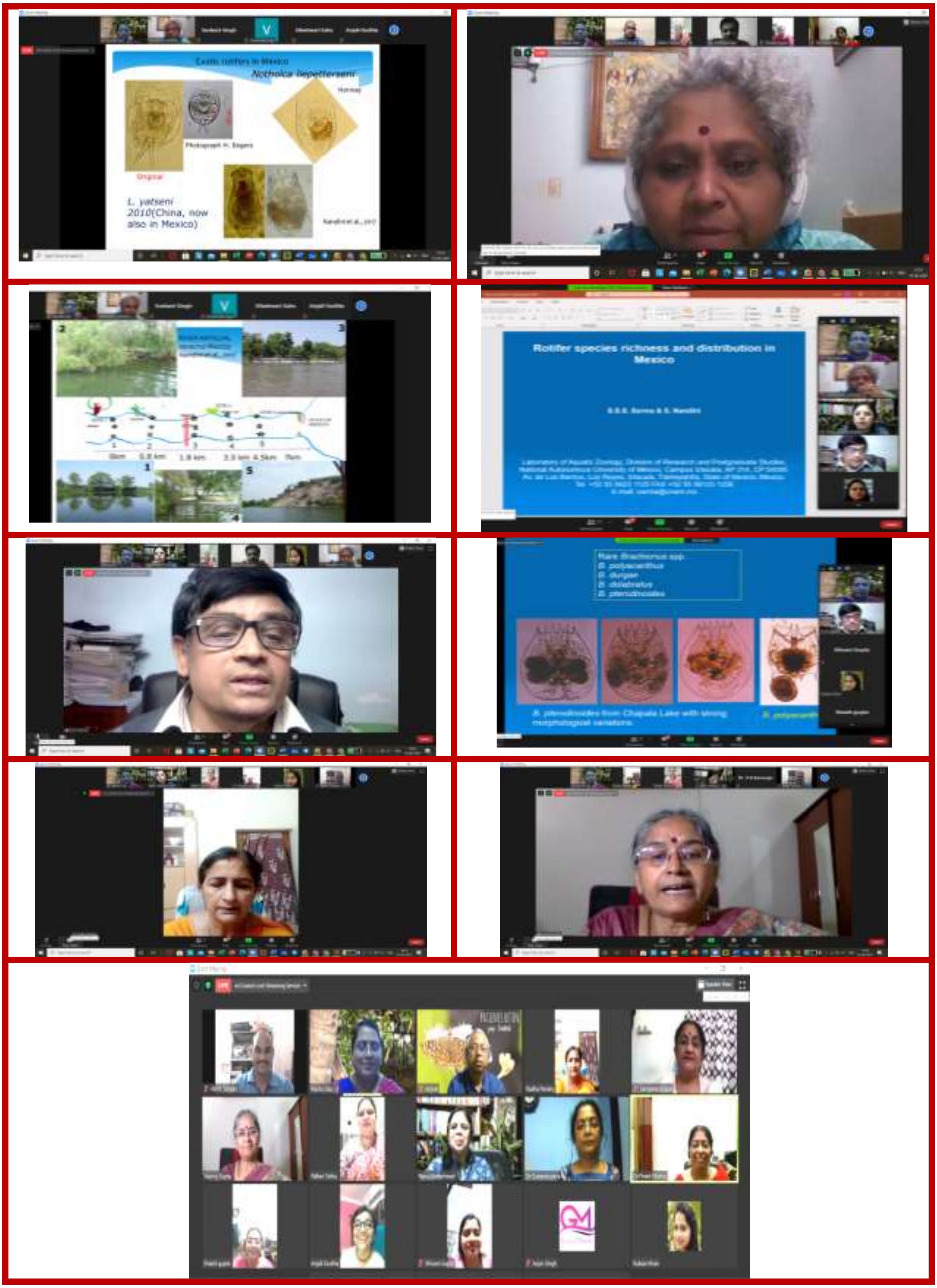




Glimpses of 3rd Day Webinar(morning session)



Glimpses of 3rd Day Webinar(Evening &Valedictory session)



News flash in Media

शासकीय विज्ञान महाविद्यालय में एनिमल डाइवर्सिटी पर अंतरराष्ट्रीय वेबिनार

रायपुर, 13 जून। प्राणीशास्त्र विभाग तथा आईक्यूएसी समिति, शासकीय नागार्जुन स्नातकोत्तर विज्ञान महाविदयालय, रायपुर के तत्वाधान में 14 से 16 जून को एनिमल डाइवर्सिटी-लोकल टू ग्लोबल विषय पर एक अंतरराष्ट्रीय वेबिनार का आयोजन किया जा रहा है। छत्तीसगढ़ के साथ-साथ देश तथा विदेशों मे पाए जाने वाले जीवों की विविधता के विभिन्न आयामों पर व्याख्यान होंगे।

इस अंतरराष्ट्रीय वेबिनार के उद्घटान सत्र के प्रमुख वक्ता डॉ. सुरेंद्र घासकाडबी (पुणे) रहेंगे। डॉ. अशोक सेनगुप्ता (बेंगलुरु), डॉ. आशा पुनिया (हरियाणा) तथा हितनारायण टंडन (छत्तीसगढ़) व्याख्यान प्रस्तुत करेंगे। अंतरराष्ट्रीय वेबिनार के दूसरे दिन डॉ. सुइली दे ओ एस लूटिनश्लेगर (ब्राज़ील), डॉ. उज्ज्वला देशमुख (महाराष्ट्र) व डॉ. अमितवा अधिकारी (अमरीका) से व्याख्यान देंगे।

अंतिम दिन व्याख्यान माला दो सत्र में आयोजित की जाएगी। प्रथम सत्र के मुख्य वक्ता डॉ. पी. के. मोहंती, कुलपति, खल्लीकोट विश्वविद्यालय, बराहमपुर, ओडिशा, व्याख्यान प्रस्तुत करेंगे। इसी सत्र में डॉ. दिनेश भट्ट, गुरुकुल कांगरी विश्वविद्यालय, हरिद्वार व डॉ. रवि नायडू (छत्तीसगढ़) व्याख्यान देंगे। दूसरे (समापन सत्र) मे नेशनल ऑटॉनमस यूनिवर्सिटी (मैक्सिको) से सरमा नंदनी तथा डॉ. एस. एस. एस. सरमा व्याख्यान देंगे। इस वेबिनार की पैट्रन प्राचार्य डॉ. राधा पांडेय, कन्वीनर डॉ. सीमा गुप्ता, को-कन्वीनर डॉ. रेणु माहेश्वरी तथा ऑर्गनायज़िंग सेक्रेटरी डॉ. कविता दास रहेंगे।

वेबिनार समिति सदस्य डॉ. प्रीति मिश्रा, इंदू मंड्रिक, डॉ. शशि गुप्ता, डॉ. पल्लवी सिन्हा, डॉ. शिवानी गुप्ता, डॉ. सुशांत सिंह (एमिटी विवि, रायपुर), हितनारायण टंडन (कुरुद, छत्तीसगढ़) हैं। तकनिकी समिति सदस्य डॉ. एन. बी. सिंह, डॉ. संगीता बाजपायी, डॉ. सुनीता पात्रा हैं। सलाहकार समिति के सदस्य डॉ. अंजलि औधिया, डॉ. विमल कानूनगो तथा मीडिया समिति के सदस्य डॉ. प्रवीण शर्मा हैं।

सिनेमा

कभी-कभी आपको केवल खुद का मनोरंजन करने की जरूरत होती है-रसिका दुग्गल

द. अफ्रीका ने वेस्टइंडीज को पारी और 63 रनों से हराया

बिना सूचना के नहर लाईनिंग के लिए खुदाई शुरू

मैक में स्टार स्टूडेंट्स का किया गया सम्मान

शासकीय विज्ञान महाविद्यालय में एनिमल डाइवर्सिटी पर अंतरराष्ट्रीय वेबिनार

ऐनिमल डाइवर्सिटी पर अंतरराष्ट्रीय वेबीनार का पहला दिन

रायपुर, 15 जून। प्राणीशास्त्र विभाग तथा आईक्यूएसी समिति, शासकीय नागार्जुन स्नातकोत्तर विज्ञान महाविद्यालय, रायपुर के तत्वावधान में 14 जून को एनिमल डाइवर्सिटी-लोकल टू ग्लोबल विषय पर एक अंतरराष्ट्रीय वेबिनार शुरू हुआ। स्वागत सत्र में विज्ञान महाविद्यालय की प्राचार्य डॉ. राधा पाण्डेय ने जैव विविधता के विभिन्न पहलुओं पर प्रकाश डालते हुए कहा की जीव हमारे पारिस्थितिक तंत्र का प्रमुख भाग है जिन्हें हमें संरक्षित रखना चाहिए। डॉ. सौम्या गुप्ता ने इस तीन दिवसीय वेबिनार की थीम पर प्रकाश डाला।

उद्घाटन सत्र के प्रमुख वक्ता डॉ. सुरेंद्र घासकड़बी (पुणे) ने विकासवादी विकासात्मक जीव विज्ञान का अध्ययन करने के लिए एक मॉडल प्रणाली के रूप में हाइड्रा जीन, संकेत और स्टेम सेल विषय पर व्याख्यान देते हुए बताया कि हाइड्रा में अपने खोए हुए शरीर के अंगों को पुनः उत्पन्न करने की उल्लेखनीय क्षमता होती है। यह एक वयस्क जीव में कुछ भ्रूण संबंधी घटनाओं का अध्ययन करने की अनुमति देता है। मानव सहित उच्च जीवों में विकास और पैटर्न निर्माण को नियंत्रित करने वाले कई सिग्नलिंग मार्ग हाइड्रा में संरक्षित होते पाए गए हैं। पुनर्जनन की अपनी असाधारण क्षमता, बहुत शक्तिशाली स्टेम कोशिकाओं की उपस्थिति और जीवों के पुराने पन की अनुपस्थिति के कारण, पैटर्न गठन के सेलुलर और आणविक विनियमन का अध्ययन करने के लिए हाइड्रा एक उपयोगी मॉडल है।

डॉ. अशोक सेनगुप्ता (बेंगलुरु) ने तितलियों के साथ एक मुलाकात विषय पर व्याख्यान देते हुए बताया कि हम ज्यादातर बड़े स्तनधारियों, सरीसृपों और पक्षियों के संरक्षण के बारे में बात करते हैं। जिससे अकशेरुकी जीवों की अक्सर अपेक्षा की जाती है और यही कारण है कि उनके बारे में हमारे अपर्याप्त ज्ञान है। अपने शोध में तितलियों का अध्ययन करने के लिए प्रेरित करते हुए उन्होंने तितली के वर्गीकरण, सांख्यिकी और वितरण, आकृति विज्ञान, प्रवासन, प्रारंभिक अवस्था, नागरिक विज्ञान की पहचान और उनके व्यवस्थित प्रलेखन में भूमिका के बारे में बताया।

डॉ. आशा पुनिया (हरियाणा) भारत में वन्यजीव व्यापार विषय पर व्याख्यान देते हुए बताया कि वन्यजीवों को एक बहुत ही प्रभावी पैसा कमाने वाला व्यापार माना जाता है। इनमें से बहुत ही आकर्षक और महत्वपूर्ण पिंजरे के पक्षियों का व्यापार है। 2014 से 2019 तक पालतू पक्षियों की संख्या 143 हजार से बढ़कर 157 हजार हो गई है और भारत में ही 2023 तक 173.6 हजार तक पहुंच जाएगी। यह एक बहुत ही चिंताजनक आंकड़ा है और यह जानना और भी आवश्यक हो जाता है कि ये पालतू पक्षी भारत में कहां से आ रहे हैं क्योंकि भारत उनमें से कई के लिए देशी घर नहीं है, जिनमें कॉकटेल, पैराकेट्स, अफ्रीकी लव बर्ड्स, पाइनएप्पल कॉन्योर आदि शामिल हैं। वन्यजीव उत्पादों की वास्तविक समय पर निगरानी, संकटग्रस्त प्रजातियों पर व्यापार के प्रभाव को बताने के लिए ग्राहकों के लिए शिक्षा अभियान, शामिल सभी के काम में पारदर्शिता, इस क्षेत्र के लिए सुचित नीतियां इन खूबसूरत प्रजातियों के संरक्षण जोखिमों को कम करने के लिए आवश्यक उपकरण हैं।

हित नारायण टंडन (छत्तीसगढ़) ने शैक्षणिक परिसरों की जैव विविधता विषय पर व्याख्यान देते हुए बताया कि पर्यावरण और जैव विविधता संरक्षण के लिए जंगल के अलावा मानव बसाहट में भी जीवों का अध्ययन और संरक्षण पर जोर देना चाहिए। इस अध्ययन का मुख्य उद्देश्य स्नातक और स्नातकोत्तर स्तर के विद्यार्थियों में जैव विविधता के अध्ययन और संरक्षण के प्रति जागरूकता और रुचि उत्पन्न करना था, जिससे विद्यार्थी समाज में जाकर अपने घर परिवार और गांवों में पर्यावरण के खतरे और संरक्षण की आवश्यकता पर जोर दे सकें। उनके द्वारा लगभग 120 से अधिक जीवों का अध्ययन विभिन्न शैक्षणिक परिसरों में किया गया है।

प्रथम सत्र का संचालन डॉ. प्रीति मिश्रा ने किया।

पत्रिका PLUS 03

पत्रिका

रायपुर, मंगलवार, 15 जून, 2021

साइंस कॉलेज में एनिमल डायवर्सिटी-लोकल टू ग्लोबल विषय पर वेबिनार

देश में 2023 तक 1.73 लाख के पार होंगे पालतू पक्षी

रायपुर @ पत्रिका. प्राणीशास्त्र विभाग और आईक्यूएसी समिति, शासकीय नागार्जुन स्नातकोत्तर विज्ञान महाविद्यालय के तत्वावधान में एनिमल डायवर्सिटी-लोकल टू ग्लोबल विषय पर अंतरराष्ट्रीय वेबिनार आज शुरू हुआ। इसमें हरियाणा की डॉ. आशा पुनिया ने कहा, वन्यजीवों को एक बहुत ही प्रभावी पैसा कमाने वाला व्यापार माना जाता है। इनमें से बहुत ही आकर्षक और महत्वपूर्ण पिंजरे के पक्षियों का व्यापार है। 2014 से 2019 तक पालतू पक्षियों की संख्या 1.43 लाख से बढ़कर 1.57 लाख हो गई है और भारत में ही 2023 तक 1.73 लाख के पार हो जाएगी।

यह एक बहुत ही चिंताजनक आंकड़ा है और यह जानना और भी आवश्यक हो जाता है कि ये पालतू पक्षी भारत में कहां से आ रहे हैं क्योंकि भारत उनमें से कई के लिए देशी घर नहीं है। जिनमें कॉकटेल, पैराकेट्स, अफ्रीकी लव बर्ड्स, पाइनएप्पल कॉन्योर आदि शामिल हैं। प्रमुख वक्ता पुणे के डॉ. सुरेंद्र घासकड़बी ने बताया कि हाइड्रा में अपने खोए हुए शरीर के अंगों को पुनः उत्पन्न करने की उल्लेखनीय क्षमता होती है। यह एक वयस्क जीव में कुछ भ्रूण संबंधी घटनाओं का अध्ययन करने की अनुमति देता है।

तितलियों का अध्ययन करने किया प्रेरित

बेंगलुरु के डॉ. अशोक सेनगुप्ता ने बताया कि हम ज्यादातर बड़े स्तनधारियों, सरीसृपों और पक्षियों के संरक्षण के बारे में बात करते हैं। जिससे अकशेरुकी जीवों की अक्सर अपेक्षा की जाती है और यही कारण है कि उनके बारे में हमारे अपर्याप्त ज्ञान है। अपने शोध में तितलियों का अध्ययन करने के लिए प्रेरित करते हुए उन्होंने तितली के वर्गीकरण, सांख्यिकी और वितरण, आकृति विज्ञान, प्रवासन, प्रारंभिक अवस्था, नागरिक विज्ञान की पहचान और उनके व्यवस्थित प्रलेखन में भूमिका के बारे में बताया।

ऐनिमल डाइवर्सिटी पर अंतरराष्ट्रीय वेबीनार का दूसरा दिन

रायपुर, 17 जून। प्राणीशास्त्र विभाग तथा आईक्यूएसी समिति, शासकीय नागार्जुन स्नातकोत्तर विज्ञान महाविद्यालय, रायपुर के तत्वाधान में एनिमल डाइवर्सिटी-लोकल टू ग्लोबल विषय पर एक अंतरराष्ट्रीय वेबीनार के दूसरे दिन ब्राज़ील से डॉ. सुएल ने सेरियम नैनोपार्टिकल्स, यूवी-प्रेरित फोटोडैमेज के खिलाफ लड़ने के लिए सेल रेडॉक्स प्रतिक्रिया को बढ़ाने के लिए एक संभावित सहयोगी पर अपने व्याख्यान में बताया अल्ट्रा वॉइलेट किरणे रेडॉक्स सेल सिस्टम में असंतुलन को उत्तेजित करते हैं जो प्रोटीन, लिपिड और डीएनए जैसे आवश्यक मैक्रोमोलेक्यूल्स में सेलुलर परिवर्तनों के लिए एक प्रारंभिक कुंजी हो सकती है, जिससे मनुष्यों में त्वचा की उम्र बढ़ने और कैंसर की बीमारी होती है। अध्ययन से पता चलता है कि यूवी-प्रेरित फोटोडैमेज के खिलाफ लड़ने के लिए सीएनपी एंटीऑक्सिडेंट रेडॉक्स क्षमता को बढ़ा सकता है।

डॉ. उज्वला देशमुख (महाराष्ट्र) ने प्रकृति में मकड़ी की विविधता और भूमिका पर बताया कि मकड़ियां अपनी उल्लेखनीय आदतों और जटिल जीवन चक्र के साथ संरचनात्मक रूप से सुंदर हैं। मकड़ियों की लगभग 45,776 प्रजातियां हैं। जिनमें से कुछ कठोर पर्यावरण में पायी जाने वाली मकड़ियों को छोड़कर बाकी महानगरीय हैं। मकड़ियां हमरे पारिस्थितिक तंत्र में बायोलॉजिकल इंडिकेटर व एग्रीकलचरल पेस्ट्स के लिए बायोलॉजिकल कंट्रोल का काम करती हैं।

डीएनए को फ्री-रेडिकल-मध्यस्थता विकिरण क्षति पर डॉ. अमिताभ अधिकारी (ओकलैंड विश्वविद्यालय, रोचेस्टर) ने अपने व्याख्यान में बताया कि डीएनए को सबसे अधिक नुकसान उत्परिवर्तन और आयनकारी विकिरणों से प्रेरित परिवर्तनों के कारन होता है। विकिरण से डीएनए का क्षतिग्रस्त होना और इसके अध्ययन में अपनाए जाने वाले तीन दृष्टिकोण मॉडल कंपाउंड पृथक किया गया डीएनए एवं कोष के डीएनए पर अपने विस्तृत विचार प्रस्तुत किए। कार्यक्रम का संचालन डॉ. शशी गुप्ता ने किया।

सिनेमा

हम दिल दे चुके सनम के 22 साल, यादों में डुबे सलमान

टेस्ट में अच्छा करने के लिए अधिक मैच खेलने की जरूरत- मंधाना

शेफाली को गेंदबाजी करना बेहद चुनौतीपूर्ण-सोफी

लाटरी पद्धति से 44 विद्यार्थियों का चयन

संघों के साथ चेम्बर ने बनाई टीकाकरण रणनीति

वैक्सीनेशन टीम पहुंचेगी आपके बीच-पारवानी

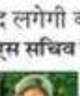
उरला इंडस्ट्रीज एसोसिएशन कार्यकारिणी निर्वाचित

अश्विन गर्ग अध्यक्ष और विक्रम जैन महासचिव

सांसद सोनी को रायपुर सराफा एसोसिएशन का आभार

एनएमडीसी कर्मियों, परिवारजनों, ठेका मजदूरों को जल्द लगेगी कोरोना वैक्सीन

एसकेएमएस सचिव की पहल



15 दिवसीय कार्यशाला का आयोजन

अ.भा.अ.स. प्रदेश प्रबंध कार्यकारिणी पदग्रहण परमानंद जैन राष्ट्रीय मंत्री नियुक्त

छग प्रदेश टेनिस संघ वार्षिक सामान्य सभा

सीएम पुन: अध्यक्ष, होरा महासचिव निर्वाचित

निशुल्क जैनम कोविड हॉस्पिटल का समापन लोगों ने सहयोग राशि दे सफल बनाया-जैन

ग्रावीण्य सूची में प्रथम स्थान प्राप्त विद्यार्थियों को स्वर्णपदक वितरण

ऐनिमल डाइवर्सिटी पर अंतरराष्ट्रीय वेबीनार का तीसरा दिन

साइंस कॉलेज में एनिमल डाइवर्सिटी पर वेबिनार का समापन

मकड़ियों की 46 हजार प्रजातियां, कठिन जीवन चक्र के चलते होती हैं संरचनात्मक

रायपुर @ पत्रिका. प्राणी शास्त्र विभाग और आई. क्यू. ए.सी. समिति, साइंस कॉलेज के तत्वावधान में "एनिमल डाइवर्सिटी: लोकल टू ग्लोबल" विषय पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार का आयोजन किया गया। डॉ. उज्जवला देशमुख, महाराष्ट्र ने "प्रकृति में मकड़ी की विविधता और भूमिका" पर व्याख्यान देते हुए कहा मकड़ियां अपनी उल्लेखनीय आदतों और कठिन जीवन चक्र के साथ संरचनात्मक रूप से सुंदर हैं। मकड़ियों की लगभग 46 हजार प्रजातियां हैं। जिनमें से कुछ कठोर पर्यावरण क्षेत्रों में पाई जाने वाली मकड़ियों को छोड़कर बाकी महानगरीय हैं।

मकड़ियां हमारे पारिस्थितिक तंत्र में बायोलॉजिकल इंडिकेटर व एग्रीकलचरल पेस्ट्स के लिए बायोलॉजिकल कंट्रोल का काम करती हैं। डीएनए को फ्री-रेडिकल-मध्यस्थता विकिरण क्षति पर" डॉ. अमिताभ अधिकारी, ओकलैंड विश्वविद्यालय, रोचेस्टर ने अपने व्याख्यान में बताया कि डीएनए को सबसे अधिक नुकसान उत्परिवर्तन और आयनकारी विकिरणों से प्रेरित परिवर्तनों के कारण होता है। विकिरण से डीएनए का क्षतिग्रस्त होना और इसके अध्ययन में अपनाए जाने वाले तीन दृष्टिकोण मॉडल कंपाउंड पृथक किया गया डीएनए एवं कोष के डीएनए पर अपने विस्तृत विचार प्रस्तुत किए।

आप पढ़ रहे हैं देश का सबसे विश्वसनीय और नंबर 1 अख़बार

दैनिक भास्कर

रायपुर, गुरुवार 17 जून, 2021 ज्येष्ठ शुक्ल पक्ष-7, 2078

एनिमल डायवर्सिटी लोकल टू ग्लोबल विषय पर वेबिनार

भारत में 2023 तक पालतू पक्षियों की संख्या 1 लाख 73 हजार तक हो सकती है : डॉ. आशा

Germany. Kumari Dina, who Thankachan. After cracking bright future.

for good work.
Mayor Bakliwal visited Borsi

said that arrangem

Dr Ghaskabdi throws light on importance of Hydra

■ Staff Reporter
RAIPUR, June 18

INTERNATIONAL webinar on 'Animal Diversity: Local to Global' was organised from 14-16 June by Zoology Department of Government Nagarjuna Post Graduate College of Science Raipur.

Webinar was inaugurated by the patron of the conference and Principal of the college Dr Radha Pandey, followed by welcome address by organising Secretary Dr Kavita Das and speech of Dr Seema Gupta, Professor, Convener and Head of Department of Zoology.

Keynote lecture was given by Dr Surendra Ghaskabdi of MACS Agharkar Research Institute, Pune. He discussed about importance of Hydra in the study of evolutionary developmental biology as it has regenerating and potentially immortal characteristics. He also stated presence of similar gene and proteins in vertebrates required for development of brain.

Ashok Sengupta, Kendriya Vidhyalaya Sangathan, Bangaluru delivered lecture based on the topic 'Rendezvous with butterflies'. Dr Asha Poonia, Assistant professor, Department of Zoology, Chaudhary Bansi Lal University, Bhivani Haryana on the topic 'Combating illegal trade of birds'. H N Tandan of Government College, Kurud Chhattisgarh, on the topic 'Faunal Diversity of Educational Campuses'.

Participants during international webinar

On the second day of international webinar entitled Animal Diversity the first speaker was Dr Sueli de O S Lauterschlager Associate professor from State University of Marngira-Brazil, Sao Paulo-Brazil. Dr Sueli gave lecture on Cerium nanoparticle, a potential ally to enhancing the cell redox response to fight against UV-induced photo damage.

Dr Ujjwala Deshmukh of Maharashtra gave lecture on 'Spider diversity and role in nature'. Dr Amitava Adhikary DAAD fellow and Associate Professor in Department of Chemistry, Oakland University, Michigan, USA. In his lecture he informed about 'Role of radiation chemistry in unravelling chemical mechanisms of radiation damage to DNA'.

On third day of international webinar first lecture was delivered by Dr Prafula Kumar Mohanty, Vice-Chancellor of Khallikote University, Berhampur, Odisha. Dr Mohanty gave lecture on topic 'Animal Diversity: Why and How'. Second lecture was delivered by Dr Dinesh Bhatt, Professor and head Department of Zoology and Environment Science Gurukul Kangri University, Haridwar on the topic Avifaunal diversity in Natural and urbanised habitats in some parts of Western and Eastern Himalayas: An overview.

Dr Sarma Nandini from Aquatic Zoology Laboratory, Research and Post Graduate Division, National Autonomous University of Mexico, gave lecture on topic "Exotic Planktonic species". Dr S S S Sarma from Aquatic Zoology Laboratory, Research and Post Graduate Division, National Autonomous University of Mexico, informed that Rotifer taxonomic research in Mexico began more than 100 years ago. He described species richness and distribution of rotifers from different states of Mexico.

The summary of three days International webinar was presented by Dr Kavita Das. Dr Renu Maheshwari co convener of the webinar announced the winner of the e poster competition. The e poster competition was organised in two categories : first category was for research scholars and second category was for students. The winner of first category (Research students) winners were: Bhupendra Kumar Sahu and Priyanka Chakradhari from Pt Ravishankar Shukla University Raipur bagged first prize. Gulab Chand from Government NPG College of Science bagged second prize.

In Second category (Students) winners were: Gulapsha Khan of Sant Guru Ghasi Das Government PG College, Kurud and Praful S. Kalwale, Department of Zoology, Bajaj College of Science, Wardha, Maharastra bagged first prize. Tanuja of Sant Gurughasi Das Government P G College, Kurud and Alisha Mohanty of AMITY University bagged second prize. Ramanand Agrawal of Government Pandit Shyamashankar Mishra College, Devbhog bagged third prize.

Raipur Mayor takes stock of basic civic amenities

Geotag photos

You tube link

https://youtu.be/Ir-GCrwRHj0

https://youtu.be/Foo6AXqSi74

https://youtu.be/tJCIKP2Ydos

https://youtu.be/cQxODfhEuLY

Certificate