



National Level Conference
(Hybrid Mode)
on

**EMERGENCE OF STEM CELL TECHNOLOGY
IN BIOMEDICAL FIELD**

15 - 16 June 2023

Sponsored by
**DEPARTMENT OF BIOTECHNOLOGY
(DBT)-New Delhi
Government of India**

UNDER THE DBT CTEP SCHEME



Organized by

**Centre for Applied Sciences
(Biotechnology & Microbiology)**

Government Degree & PG College (Men)
SRIKAKULAM

www.gcmsklm.ac.in

ABOUT THE EVENT: Stem Cell Technology is understanding the functioning of Cellular processes using scientifically validated tools and technology to develop goods and services for the welfare of humans. So integration of various branches of the sciences and its interventions leads to develop a meaningful and public utility product. This ultimately gives healthy life. The current event emphasises the need and importance of doing science in Stem Cells with following objectives: The primary aim of this two days national Conference is to bring together leading scientists, researchers, scholars and students from academic institutions and industries across the country working in a wide variety of stem cell scientific areas with a common interest. The conference also aims to share and present participants' experiences, practical challenges encountered and the solutions adopted to solve the problems about the various aspects of stem cell sciences. It will be one of the most important national Conferences for presenting noble and fundamental advances in the field of Stem cell technology and allied sciences. This national conference will focus to understand and update the current trends in research developments, provide great exposure to the students and research scholars to interact with the renowned scientists, establish the research relations and Networking

ABOUT THE DBT CTEP: To popularise Biotechnology activities in India, Department of Biotechnology (DBT), GoI provides financial assistance towards organizing Conference/ Seminar/ Symposium/ Workshop & Travel support to the researchers for presenting their papers in the conferences which are being organised outside the country. It also extends support for organising DBT stalls in Exhibitions held within the country as well as outside the country. Financial supports are also provided for organising Popular Lectures. The collective term for these four activities is CTEP (Conference, Travel, Exhibition and Popular Lectures)

<https://www.dbtctep.gov.in>

LIST OF RESOURCE PERSONS

Prof. E. Vijayan, FNASc
CUSAT Cochin

Prof. Bhudev C Das, FNA
Amity University, Noida

Prof. P.B. Seshagiri, FNA
IISc-Bangalore

Prof. P. Prakash Babu
University of Hyderabad

KEYNOTE SPEAKERS



Prof. E. Vijayan, FNASc

President, Society for Biotechnologists-India
Cochin-Kerala



**Prof. Bhudev C Das
FNASc, FASc, FNA**

J C Bose National Fellow
Amity University, Noida, U.P



Prof. P V Seshagiri, FNASc

Indian Institute of Sciences
Bengaluru-Karnataka



Prof. P. Prakash Babu

Dean-School of Medical Sciences
University of Hyderabad
Gachibowli-Telangana

CHIEF PATRON



**Dr. Pola Bhaskar, IAS
Commissioner
AP CCE-Vijayawada**

PATRON



**Dr. P. Surekha
Principal
GDC (M)-Srikakulam**

IQAC Coordinator



**Dr. Ch. Shanthi Devi
Lecturer in Microbiology
GDC (M)-Srikakulam**

Convener



**MADHAMANCHI PRADEEP
Lecturer in Biotechnology
GDC (M)-Srikakulam**

COORDINATORS

**Dr. Ronanki Haritha, GDC M SRIKAKULAM
Lt. Dr. Y. Poli Naidu, GDC M -SRIKAKULAM**

IMPORTANT DATES OF THE EVENT

Registration Open: 30-03-2023

Last Date of Registration

& Fee Payment: 15-06-2023

Last Date for

Abstract Submission: 15-06-2023

Last Date for

Full Paper Submission: 10-07-2023

All Abstracts, Full Length Papers & Registration

Fee Details should send to Mail ID:

mpgcmproposals2019@gmail.com

For Author Guidelines Please visit:

"anams.manuscriptmanager.net."

Department of Biotechnology (DBT)-New Delhi Sponsored
Hybrid Mode
NATIONAL SEMINAR ON
EMERGENCE OF STEM CELL TECHNOLOGY IN BIOMEDICAL FIELD

15th – 16th June 2023

DBT CTEP Proposal No: [DBT/CTEP/01/20221253775](#)

Organized by

Centre for applied Sciences (Microbiology & Zoology)

&

Department of Zoology

Government Degree College (Men)-Srikakulam

The total registered participants for the event is **211** from colleges and universities across the nation (Online & Offline). Most of the participants are UG Students, Research Scholars and UG Faculty. The seminar starts on 15-06-2023 by 10.00 am with a brief inauguration followed by a lecture (02 h Duration) of Prof. Edathil Vijayan, FNASc, ICMR Emeritus Scientist & Chairman of Society for Biotechnologists in India (SBTI). His talk is on “DISRUPTIVE TECHNOLOGIES IN STEM CELL TECHNOLOGY, BIOTECHNOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY CAPABLE OF CHANGING THE WORLD”. He described various recent technologies that can change the world economy and current practices like water harvesting vessels, fuel producing leaves, stem cell technology etc. till 11.30 am.





Prof. Edathil Vijayan from Cochin Talk on 15-06-2023

సాక్షి

‘పరిశోధనలపై ఆసక్తిని పెంచుకోవాలి’



హాజరైన విద్యార్థులు

శ్రీకాకుళం న్యూకాలనీ:

పరిశోధనలపై విద్యార్థి దశ నుంచి ఆసక్తి పెంచుకోవాలని కొచ్చిన్ యూనివర్సిటీకి చెందిన భారత జీవ సాంకేతికశాస్త్ర మండలి అధ్యక్షుడు ప్రొఫెసర్ ఇ.విజయన్, ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్ బెంగళూరుకు చెందిన డాక్టర్ శ్రీమంత గైన్ అన్నారు. శ్రీకాకుళం ప్రభుత్వ పురుషుల డిగ్రీ కళాశాల బ యో టెక్నాలజీ, మైక్రో బయాలజీ, జంతుశాస్త్ర విభాగాల



మాట్లాడుతున్న ప్రొఫెసర్ విజయన్

సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో భారత డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ బయోటెక్నాలజీ-సెర్ప్ సౌజన్యంతో ఏర్పాటు చేసిన రోజుల జాతీయ సదస్సు గురువారం ప్రారంభమైంది. కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ పి.సురేఖ అధ్యక్షతన ‘మూల కణాలు నేటి వైద్యరంగంలో పోషిస్తున్న పాత్ర’పై నిర్వహించిన సదస్సులో పలువురు వక్తులు ప్రసంగించారు. ఆధునిక వైద్యరంగంలో ఏపీ జెని సిస్ ఇన్విటో ఫెర్రిలైజేషన్ మూల కణాల అవశ్యకత పై వివిధ దేశాల్లో జరుగుతున్న పరిశోధనలపై సరి

కొత్త విషయాలను వివరించారు. కార్యక్రమంలో సదస్సు కన్వీనర్ ఎం.ప్రదీప్ ప్రసంగించారు. డాక్టర్ బీఆర్ అంబేద్కర్ యూనివర్సిటీ శ్రీకాకుళం నుంచి బయోటెక్నాలజీ ప్రొఫెసర్ పి.సుజాత, కార్యక్రమ సమన్వయకర్త డాక్టర్ వై.పోలినాయుడు, కళాశాల ఐక్యవీసి కోఆర్డినేటర్, కార్యక్రమ కార్యనిర్వాహక కార్యదర్శి డాక్టర్ రోణంకి హరిత, వైస్ ప్రిన్సిపల్ ఎం వీ సత్యనారాయణ, జంతుశాస్త్ర అధ్యాపకులు రవి బాబు, హరతి పాల్గొన్నారు.

శాస్త్రీయ విజ్ఞానం పెంపొందించుకోవాలి

- కృష్ణా యూనివర్సిటీ ప్రొఫెసర్ వి.బ్రహ్మచారి
- శ్రీకాకుళం ఆర్ట్స్ కళాశాలలో ముగిసిన రెండురోజుల జాతీయ సదస్సు

శ్రీకాకుళం న్యూజాలస్:

విద్యార్థులు అరాడమిక్ సిలబస్ తోపాటు పరిశోధన రంగం, మన చుట్టూ జరుగుతున్న వాస్తవిక పరిస్థితులకు ఉపయోగపడేలా శాస్త్రీయ విజ్ఞానాన్ని తెలుసుకోవడానికి ప్రయత్నం చేయాలని కృష్ణా యూనివర్సిటీకి చెందిన ప్రొఫెసర్ వి.బ్రహ్మచారి అన్నారు. శ్రీకాకుళం ప్రభుత్వ పురుషుల డిగ్రీ కళాశాలలో బయోడిప్లామజీ, మైక్రోబయాలజీ, జంతు శాస్త్ర విభాగాల సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ బయో టెక్నాలజీ-సెర్టిఫికేషన్తో ఏర్పాటు చేసిన రెండు రోజుల జాతీయ సదస్సు శుక్రవారం తో ముగిసింది. ఈ సందర్భంగా కొచ్చిన్ యూనివర్సిటీకి చెందిన భారత జీవ సాంకేతికశాస్త్ర మండలి అధ్యక్షుడు ప్రొఫెసర్ ఇ.విజయన్ మాట్లాడుతూ ఇటువంటి జాతీయ సదస్సుల్లో పాల్గొనడం ద్వారా విద్యార్థులు మరింత పరిపక్వత సాధించవచ్చని చెప్పారు. రాష్ట్రంలో ఎక్కడా లేనివిధంగా ఈ కళాశాలలో ప్రత్యేక సదస్సులు నిర్వహిస్తుండటం శుభవ రిణామనని సెల్లొన్నారు. వీటిని విద్యార్థులు సద్వినియోగం చేసుకోవాలని పిలుపునిచ్చారు.

- కళాశాల ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ పి.సురేఖ మాట్లాడుతూ శ్రీకాకుళం ప్రభుత్వ పురుషుల డిగ్రీ కళాశాల



సర్టిఫికేట్లను లిండుకున్న విద్యార్థులతో ప్రొఫెసర్ విజయన్, ప్రెసిడెంట్ సురేఖ, ప్రదీప్, హరిత తదితరులు



ముగింపు సమావేశంలో మాట్లాడుతున్న డిగ్రీ సెలెండియర్ బయోటెక్ విద్యార్థిని పనిత

త్వరలో నాక్ ఆక్రిడియేషన్ కు వెళ్ళబోతుందని చెప్పారు. ఇటువంటి సెమినార్లు, వర్క్ షాపులు నిర్వహించడం నాక్ శ్రేణింగేతు మరింత ఉపయుక్తమౌతుందన్నారు. రాష్ట్రంలో అత్యధికంగా సెమినార్లు, వర్క్ షాపులను నిర్వహిస్తున్న ఘనత కళాశాలకు చెందిన జీవ

సాంకేతికశాస్త్ర విభాగాధిపతి ఎం.ప్రదీప్ కే దక్కుతుందని ప్రశంసించారు. భవిష్యత్తులో మరిన్ని రాష్ట్రక మాలు నిర్వహించి విద్యార్థులను తీర్చిదిద్దాలని, వారి భవిష్యత్తుకు బంగారు బాటలు వేయాలని పిలుపునిచ్చారు. కన్వీనర్ ఎం.ప్రదీప్ మాట్లాడుతూ రెండు రోజుల జాతీయ సదస్సు ఉద్దేశాన్ని వివరించారు. జాతీయ సదస్సును విజయవంతం చేసిన ప్రతిఒక్కరికీ కృతజ్ఞతలు తెలిపారు. అనంతరం విద్యార్థులకు ప్రొఫెసర్ విజయన్ చేతుల మీదుగా సర్టిఫికేట్లు బహూకరించారు. కార్యక్రమంలో సెమినార్ కోఆర్డినేటర్ డాక్టర్ వై.పోలినాయుడు, ఐక్యా ఎసీ కోఆర్డినేటర్, సెమినార్ ఆర్గనైజింగ్ సెక్రటరీ డాక్టర్ రోజంతి హరిత, రవిబాబు, అధ్యాపక సిబ్బంది, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

After that tea break of 30 min followed by lecture till 01 pm by Prof. P. B. Seshagiri from IISc-Bangalore delivered lecture on Stem Cell Technology and its Reprogramming. Sir described about stem cell types, process of regeneration of various organs or systems from the stem cells.



Prof. P. B. Seshagiri, IISc-Bangalore delivering a lecture on Stem cell and regenerative medicine

After that Lunch break till 2.00 pm. Post-lunch session starts with Prof. Bhudev C Das from Amity University, Noida on various types of induced methods of stem cells production and their applications. After that tea break followed by lectures from Prof. P. Prakash Babu, University of Hyderabad on Stem cell applications in neurodegenerative disorders.



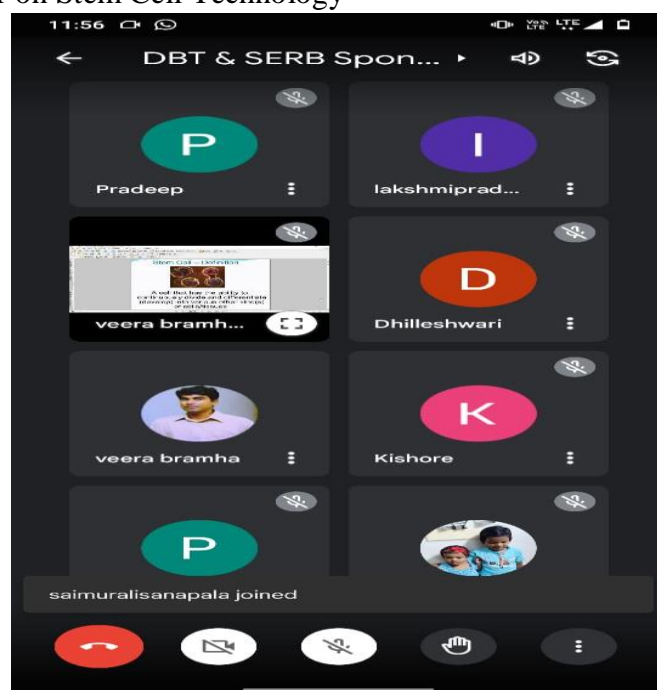
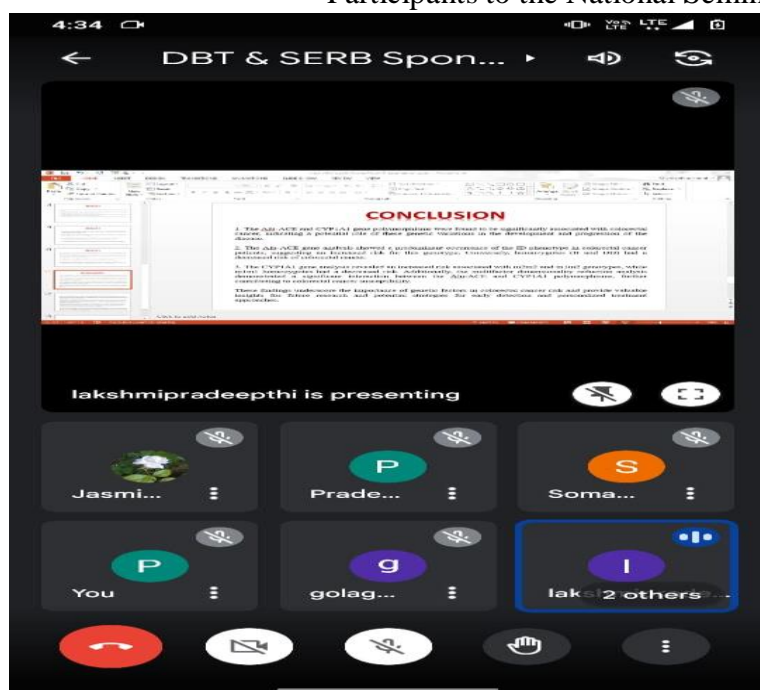
Prof. Bhudev C Das, Amity University, Noida delivering lecture on Stem Cell Technology in Biomedical Field



Prof. P. Prakash Babu Delivering a talk on Stem cell Applications in Neurobiology



Participants to the National Seminar on Stem Cell Technology



Paper presentations by the Participants through Online

The second day i.e. on 16-06-2023, all the 04 resource persons delivered lectures till 5 pm followed by valedictory session where certificates distributed to the participants



Event Youtube Link: <https://youtu.be/NmWC2hKCgx4>


Signature of the Convener