



ADIKAVI NANNAYA UNIVERSITY
RAJAMAHENDRAVARAM, E.G. Dist. A.P. INDIA
DEPARTMENTS OF LIFE SCIENCES

NATIONAL WEBINAR
ON

Recent Trends in Metabolic Disorders: An Epigenetic Approach

17th June 2021, at 10:00 am

Chief Patron

Prof. Mokka Jagannadha Rao

Hon'ble Vice Chancellor,
Adikavi Nannaya University

Patron

Prof. T Ashok

Registrar
Adikavi Nannaya University

Co-Patron

Dr.K.Ramaneswari

Principal, UCST
Adikavi Nannaya University

About the Webinar

Metabolic disorder is an imbalance of metabolism that leads to the development of non-communicable diseases (NCDs) such as obesity, diabetes, cancer, hypertension and cardiovascular risk etc. Metabolic disorders are one of the leading causes of death worldwide. Their prevalence is increasing at an alarming rate. Epigenetics, a study of environmental impact on genes, is one of the promising causative mechanisms underlying the metabolic disorders. The objective of this webinar is to focus on understanding the molecular mechanisms associated by epigenetic effect in these disorders especially in obesity and cancer. This platform would help the participants to develop awareness on epigenetic approach in deciphering the metabolic disorders.

Speakers

Dr. K. Rajender Rao
Scientist E,
National Institute of Nutrition,
Hyderabad, Telangana.

Dr. T. Anjana Devi
Senior Scientist, CSIR-IICT,
Hyderabad, Telangana.

Mode of
Delivery
Live
Web Session

Invited Speakers

Topic

Diet, Gene and Obesity

The role of epigenetic modulator
quisinostat in autophagy and differentiation
in cancer: Implications in therapy

Click
here

WEBLINK:
click here :

Contact number: +91- 9441140857, email: vijayanirmala.p@aknu.edu.in

* Important Note : It is advised to login from 09:50 am onwards.

CONVENER

Dr. P.Vijaya Nirmala
Head, Departments of Life Sciences
Adikavi Nannaya University

CO-CONVENER

Dr. I.J.N. Padmavathi
Assistant Professor
Department of Biochemistry
Adikavi Nannaya University

ORGANIZING COMMITTEE

Faculty Members
Departments of life Sciences
Adikavi Nannaya University

ADIKAVI NANNAYA UNIVERSITY

University College of Science and Technology

Departments of Life Sciences



Brief report

On

**“Recent Trends in Metabolic disorders:
An Epigenetic Approach”**

June 17, 2021

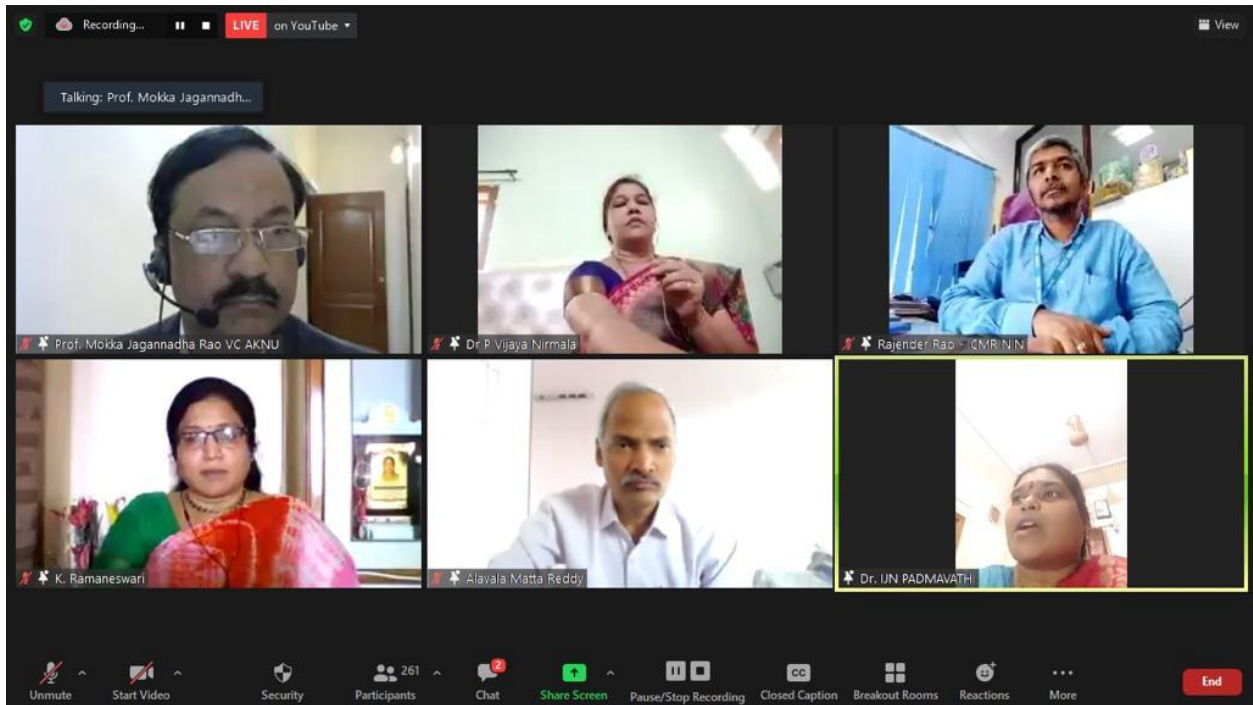
Metabolic disorder is an imbalance of metabolism that leads to the development of non-communicable diseases (NCDs) such as obesity, diabetes, cancer, hypertension, polycystic ovary syndrome and cardiovascular risk etc. Metabolic disorders are one of the leading causes of death worldwide. Their prevalence is increasing at an alarming rate. Epigenetics, the study of environmental impact on genes, is one of the promising causative mechanisms underlying the metabolic disorders. This webinar is organized in order to create awareness about the associated mechanisms especially epigenetics underlying the development of metabolic disorders in the adult population.

The inaugural session of the National webinar was started at 10 A.M. on 17th June 2021. Honorable Vice chancellor of Adikavi Nannaya University, Prof. M. Jagannadha Rao graced the session as Chief Patron. Prof. T. Ashok, Registrar, Adikavi Nannaya University and Dr. K. Ramaneswari, Principal, University College of Science and Technology also graced the webinar as Patron and co-patron respectively. Two eminent scientists from prestigious national institutions namely Dr. K. Rajender Rao, Scientist 'E' from National Institute of Nutrition and Dr. T. Anjana Devi, senior scientist from CSIR-IICT institute were invited as resource persons to deliver their presentations through online mode on metabolic disorders and the associated epigenetic mechanisms. Dr. P. Vijaya Nirmala, Head of the department of Lifesciences, Convener presented the conveners report. This was followed next by Chief patron's message in which Prof. M. Jagannadha Rao, Honorable Vice chancellor delivered his message to the participants. Then the technical session started.

Dr. K. Rajender Rao, Senior Scientist from National Institute of Nutrition presented his lecture on "**Diet, gene and obesity**". He started his lecture with a message on our health which is in our hands by consuming nature's gift resources like fresh vegetables and fruits with sufficient physical activity in order to maintain balanced metabolic rate. He gave enlightened information on genes right from basic to advanced technology and the latest research carried out on gene work throughout the world. He also discussed about the influence of environmental factors on gene function through epigenetic mechanisms which further precipitate to the development of adult diseases such as diabetes, obesity, cancer, hypertension and cardiovascular risk associated disorders taking an example of his research work on epigenomics on obese rats.

Another resource person, Dr. T. Anjana Devi, senior scientist from CSIR-IICT institute delivered her lecture on “**The role of epigenetic modulator quisinostat in autophagy and differentiation in cancer: Implications in therapy**”. She gave very good information on the occurrence of childhood cancer and emphasized on therapies for neuroblastoma. She explained the epigenetic therapy for treating cancer using the quisinostat drug which is having anticancer activity. She also stressed on how chloroquinone, an inhibitor along with JNJ/CQ co treatment resulting in autophagolysis. These molecules act as epigenetic modulators hence leading to differentiation agents leading to decrease of cancer disease.

These presentations created awareness in the participants about epigenetic role in the development of metabolic disorders especially in obesity and cancer. This platform provided the knowledge on how the metabolic pathways and their disturbances are influenced by epigenetics. If we can decipher and identify the molecular mechanisms associated with these metabolic diseases, many drug interventions can be developed to control them or atleast the onset of these diseases can be delayed. Around 300 participants attended this webinar. These presentations inspired the participants especially the students who were motivated to develop interest on research field. The Co Patron, Dr. K. Ramaneswari presented the concluding remarks. The convener, Dr. P. Vijaya Nirmala, Co convener, Dr. IJN Padmavathi and the organizers from the Departments of Life sciences kindly acknowledge the Honorable Vice Chancellor, Prof. M. Jagannadha Rao for the encouragement and logistic support to organize the webinar and making it a grand success.



Recording... LIVE on YouTube

2 people entered the waiting room View

Prof. Mokka Jagannadha Rao VC AKNU

Dr. P. Vijaya Nirmala

Rajender Rao - ICMR NIN

Prof. Mokka Jagannadha Rao V...

K. Rameswari

Dr. Anjana

Alavala Matta Reddy

Unmute Start Video Security Participants 259 Chat Share Screen Pause/Stop Recording Closed Caption Breakout Rooms Reactions More End

జీవక్రియలో లోపాలపై అధ్యాయుణాలు చేయాలి

వీసీ ఆచార్య మొక్కా జగన్నాథరావు



రాజమహేంద్రవరం, జూన్ 17 (గ్రేటర్ న్యూస్): మారుతున్న జీవన విధానం అనేక రుగ్మతలు ఎదురవుతున్నాయని, జీవక్రియలో లోపాలపై మెరుగైన అధ్యాయణాలు చేయాలని వీసీ ఆచార్య మొక్కా జగన్నాథరావు అన్నారు. గురువారం ఆదికవి నన్నయ యూనివర్సిటీ డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ లైఫ్ సైన్సెస్ ఆధ్వర్యంలో నేషనల్ వెబినార్ ను నిర్వహించారు. “రిసెంట్ ట్రెండ్స్ ఇన్ మెటబాలిక్ డిజార్డర్స్ %--% అన్ ఏపిజెనెటిక్ అప్రోచ్” అనే అంశంపై జరిగిన ఈ సదస్సుకు కన్వీనర్ గా విభాగాధిపతి డా.పి.విజయనిర్మల వ్యవహరించారు. ముఖ్య అతిథిగా వీసీ ఆచార్య మొక్కా జగన్నాథరావు మాట్లాడుతూ ఆధునిక సమాజంలో మానవ జీవన విధానంలో ఎక్కువ మార్పులు సంబవిం చాయని తద్వారా అనారోగ్యాలకు గురవు తున్నారని తెలిపారు. ఆహారపు అవాట్లులో మార్పులు, శారీర వ్యాయామం లేకపోవడం తదితర కారణాల వలన జీవక్రియలో లోపాలు చూడాల్సి వస్తుందన్నారు. అధిక బరువు, మధుమేహం వంటి అనారోగ్యాలు ప్రపంచంలోని అన్ని

దేశాలలో ప్రజలను బాధిస్తున్నాయని చెప్పారు. జీవక్రియలో లోపాలు, జన్మ్య విధానం వంటి అంశాలపై శాస్త్రవేత్తలు మెరుగైన అధ్యాయణాలు చేయాలని సూచించారు. మానవ జీవన విధానం ఆధునికత వైపు కాకుండా ఆరోగ్యం వైపు పయనించాలని తెలియ జేశారు. తరువాత జీన్ అండ్ ఓబిసిటీ అనే అంశంపై నేషనల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ న్యూట్రీషన్ డాక్టర్.కె. రాజేంద్రరావు, ది రోల్ ఆఫ్ ఏపిజెనెటిక్ మోడ్యులతోర్ క్వీసిన్ స్టాట్ ఇన్ ఆటోఫాజి అండ్ డిఫరెంటిటిన్ ఇన్ క్యాన్సర్ : ఇంప్లికేషన్స్ ఇన్ థెరపీ అనే అంశంపై సి.ఎస్.ఐ.ఆర్-ఐఐసిటి సీనియర్ సైంటిస్ట్ డాక్టర్.టి.అంజనాదేవి వివరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో రిజిస్ట్రార్ ఆచార్య టి.అశోక్, ప్రిన్సిపాల్ డా.కె. రమణేశ్వరి, కో.కన్వీనర్ డా.ఐ.జె.ఎన్. పద్మావతి, అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

జీవక్రియలో లోపాలపై అధ్యాయణాలు చేయాలి

వీసీ ఆచార్య మొక్కా జగన్నాథరావు



కాకినాడ, జూన్ 17 (సత్యాగ్రహం) : మారుతున్న జీవన విధానం అనేక రుగ్మతలు ఎదురవుతున్నాయని, జీవక్రియలో లోపాలపై మెరుగైన అధ్యాయణాలు చేయాలని వీసీ ఆచార్య మొక్కా జగన్నాథరావు అన్నారు. గురువారం

ఆదికవి నన్నయ యూనివర్సిటీ డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ లైఫ్ సైన్సెస్ ఆధ్వర్యంలో నేషనల్ వెబినార్ను నిర్వహించారు. “రిసెంట్ ట్రెండ్స్ ఇన్ మెటబాలిక్ డిజార్డర్స్ - అన్ ఏపిజెనెటిక్ అప్రోచ్” అనే అంశంపై జరిగిన ఈ సదస్సుకు కన్వీనర్ గా విభాగాధిపతి డా.పి.విజయనిర్మల వ్యవహరించారు. ముఖ్య అతిథిగా వీసీ ఆచార్య మొక్కా జగన్నాథరావు మాట్లాడుతూ ఆధునిక సమాజంలో మానవ జీవన విధానంలో ఎక్కువ మార్పులు సంభవించాయని తద్వారా అనారోగ్యాలకు గురవుతున్నారని తెలిపారు. ఆహారపు అవాట్లలో మార్పులు, శారీర వ్యాయామం లేకపోవడం తదితర కారణాల వలన జీవక్రియలో లోపాలు చూడాల్సి వస్తుందన్నారు. అధిక బరువు, మధుమేహం వంటి అనారోగ్యాలు ప్రపంచంలోని అన్ని దేశాలలో ప్రజలను బాధిస్తున్నాయని చెప్పారు. జీవక్రియలో లోపాలు, జన్యు విధానం వంటి అంశాలపై శాస్త్రవేత్తలు మెరుగైన అధ్యాయణాలు చేయాలని సూచించారు. మానవ జీవన విధానం ఆధునికత వైపు కాకుండా ఆరోగ్యం వైపు పయనించాలని తెలియజేశారు. తరువాత జీన్ అండ్ ఓబిసిటీ అనే అంశంపై నేషనల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ న్యూట్రీషన్ డాక్టర్ కె.రాజేంద్రరావు, ది రోల్ ఆఫ్ ఏపిజెనెటిక్ మోడ్యులతోర్ క్వీసిసోస్టాట్ ఇన్ ఆటోఫాజి అండ్ డిఫరెంటిటిన్ ఇన్ క్యాన్సర్ : ఇంప్లికేషన్స్ ఇన్ థెరపీ అనే అంశంపై సి.ఎస్.ఐ.ఆర్-ఐఐసిటి సీనియర్ సైంటిస్ట్ డాక్టర్.టి.అంజనాదేవి వివరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో రిజిస్ట్రార్ ఆచార్య టి.అశోక్, ప్రిన్సిపాల్ డా.కె.రమణేశ్వరి, కో.కన్వీనర్ డా. ఐ.జె.ఎన్.పద్మావతి, అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.