

# One-Day National Virtual Symposium on ‘The Convergence of Biologists’

27<sup>th</sup> December 2021

Organised by the Department of Zoology

## జీవన శైలిలో మార్పులే రుగ్మతలకు కారణాలు

కేవల యూ ప్రా. వీసీ జగన్నాథరావు

విజయవాడ కల్చరల్, డిసెంబర్ 28 (ప్రభుత్వం): ప్రస్తుత జీవనశైలిలో వస్తున్న మార్పులు అన్ని రకాల రుగ్మతలకు కారణాలు పలువురు జీవశాస్త్ర విభాగ శాస్త్రవేత్తలు పేర్కొన్నారు. కాకరవర్తి భావనారాయణ కళాశాల జీవశాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో కన్వర్జెన్స్ ఆఫ్ బయోలజిస్టుస్ అంశంపై జాతీయ స్థాయి వర్చువల్ సింపోజియంను మంగళవారం నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా పలువురు ప్రముఖ శాస్త్రవేత్తలు, విద్యావేత్తలు పలు అంశాలపై ప్రసంగించారు. కీలకోపన్యాసం చేసిన కేవల డీప్ట్ యూనివర్సిటీ ప్రొఫెసర్ ఆచార్య కేవల జగన్నాథరావు మాట్లాడుతూ బ్రెయిన్ డిజార్డర్స్ పై ప్రసంగించారు. బ్రెయిన్ పై ఒత్తిడి ఏ విధంగా పడుతుందనే అంశాలను వివరించారు. తత్ఫలితంగా సంభవించే సమస్యలను పేర్కొన్నారు. బ్రెయిన్ మ్యాపింగ్ అధ్యయనాల ఆధారంగా కేవల ఎనిమిది నుంచి 12 శాతం మాత్రమే మానవ మెదడు కార్యకలాపాలు తెలుస్తూ ఉన్నాయన్నారు. జ్ఞాపకశక్తికి సంబంధించి బ్రెయిన్ ఎదుర్కొనే సమస్యలపై ఆయన చర్చించారు. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ కెమికల్ టెక్నాలజీ రిటైర్డ్ డిప్లొమెంటిస్ ఆచార్య ఆర్.ఎస్. ప్రకాశం మాట్లాడుతూ యాంటీ మైక్రోబయల్ పరిశోధనల అభివృద్ధిపై మాట్లాడుతూ రోగనిరోధకశక్తికి సంబంధించి కొనసాగుతున్న అధ్యయనాలు వాటికి సంబంధించి చోటు చేసుకున్న పరిణామాలపై ప్రసంగించి అవగాహన పరిచారు. కేవల విశ్వవిద్యాలయం బయోటెక్నాలజీ విభాగ ఆచార్యులు



మాట్లాడుతున్న ఆచార్య జగన్నాథరావు

ఆచార్య బుర్రా వీవల్ ప్రసాద్ మాట్లాడుతూ కోవిడ్ వ్యాక్సిన్ కు సంబంధించి సిలికోన్ స్టడీస్ పై ప్రసంగించారు. ఆచార్య గిరిధర్ మాట్లాడుతూ భారతీయ మహిళలు, చిన్న పిల్లల్లో ఐరన్ లోపం, రక్తహీనత తదితర అంశాలపై ప్రసంగించారు. ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయం జీవశాస్త్ర విభాగ విశ్రాంత ఆచార్యులు ఆచార్య పి. నాగరాజారావు మాట్లాడుతూ కీటకాలు జీవవైవిధ్యం తదితర అంశాలపై ప్రసంగించారు. కార్యక్రమానికి అధ్యక్షత వహించిన కళాశాల ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ వినాయకరావు మాట్లాడుతూ జీవశాస్త్ర విభాగంలో ప్రస్తుతం చోటు చేసుకుంటున్న పరిణామాలపై చర్చించేందుకు ఈ సింపోజియం దోహద పడుతుందన్నారు. దేశ వ్యాప్తంగా వివిధ విశ్వవిద్యాలయాలకు చెందిన సీనియర్ విద్యావేత్తలు, శాస్త్రవేత్తలు తమ విలువైన ప్రసంగాలను అందించటం ఆనందంగా ఉందన్నారు. కార్యక్రమానికి కళాశాల విభాగాధిపతి డాక్టర్ కె. చాంద్ బాషా సమన్వయకర్తగా వ్యవహరించారు. కార్యక్రమంలో వైస్ ప్రెసిడెంట్ పీవల్ రమేష్ తదితరులు ప్రసంగించారు.

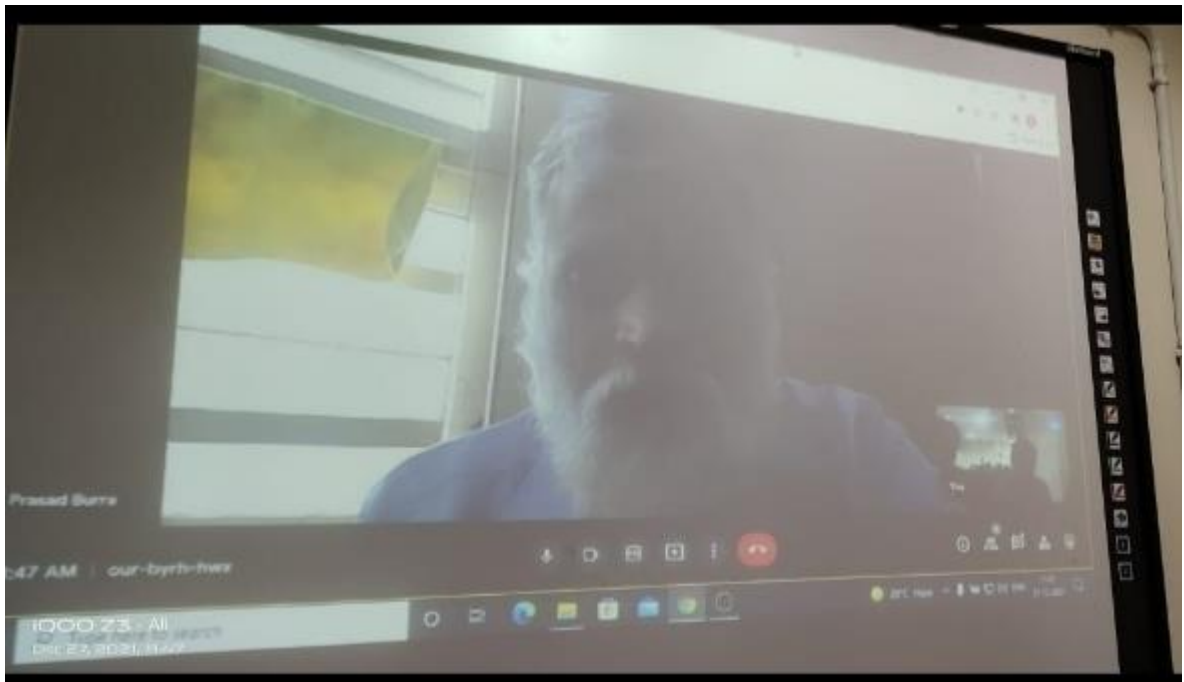
## అన్ని రుగ్మతలకు జీవనశైలిలో మార్పులే కారణం

వనటోన్ (విజయవాడ పశ్చిమ): ప్రస్తుత జీవనశైలిలో వస్తున్న మార్పుల కారణంగానే అనేక రుగ్మతలను ఎదుర్కొవాల్సి వస్తుందని జీవశాస్త్ర విభాగ శాస్త్రవేత్తలు తెలిపారు. కేవల కళాశాల జీవశాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో కన్వర్జెన్స్ ఆఫ్ బయోలజిస్టుస్ అంశంపై జాతీయ స్థాయి వర్చువల్ సింపోజియం మంగళవారం నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా శాస్త్రవేత్తలు, విద్యావేత్తలు పలు అంశాలపై ప్రసంగించారు. కీలకోపన్యాసం చేసిన కేవల డీప్ట్ యూనివర్సిటీ ప్రొఫెసర్ ఆచార్య కేవల జగన్నాథరావు బ్రెయిన్ డిజార్డర్స్ పై ప్రసంగించారు. బ్రెయిన్ పై ఒత్తిడి ఏ విధంగా పడుతుందనే అంశాలను వివరించారు. తత్ఫలితంగా సంభవించే సమస్యలను పేర్కొన్నారు. బ్రెయిన్ మ్యాపింగ్ అధ్యయనాల ఆధారంగా కేవల ఎనిమిది నుంచి 12 శాతం మాత్రమే మానవ మెదడు కార్యకలాపాలు



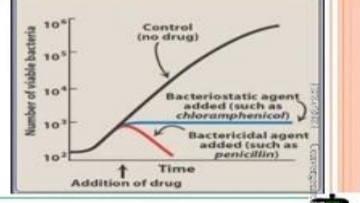
మాట్లాడుతున్న ఆచార్య కేవల జగన్నాథరావు

మాట్లాడుతూ బ్రెయిన్ డిజార్డర్స్ పై ప్రసంగించారు. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ కెమికల్ టెక్నాలజీ రిటైర్డ్ డిప్లొమెంటిస్ ఆచార్య ఆర్.ఎస్. ప్రకాశం రోగనిరోధకశక్తికి సంబంధించి కొనసాగుతున్న అధ్యయనాలు వాటికి సంబంధించి చోటు చేసుకున్న పరిణామాలపై ప్రసంగించారు. కేవల విశ్వవిద్యాలయం బయోటెక్నాలజీ విభాగ ఆచార్యులు ఆచార్య బుర్రా వీవల్ ప్రసాద్ మాట్లాడుతూ కోవిడ్ వ్యాక్సిన్ కు సంబంధించి సిలికోన్ స్టడీస్ పై ప్రసంగించారు. ఆచార్య గిరిధర్ మాట్లాడుతూ భారతీయ మహిళలు, చిన్న పిల్లల్లో ఐరన్ లోపం, రక్తహీనత తదితర అంశాలపై



### What are antibiotics?

- **Antibiotics** are medicines used to kill or stop the growth of microbial life in the body
  - ↳ In general conversation however, the term "antibiotic" usually refers to medication for a **bacterial** infection.
- The term **antimicrobials** is accepted as a broader definition, and includes medicines used for:
  - bacterial
  - viral
  - fungal
  - parasiticinfections



### Level of Importance

- One of the most important issues for current treatment for human and animal
- Will probably become the most challenging treatment complication while we are practicing
- 68% of acute respiratory tract visits were prescribed antibiotics
- Of these, 80% of the prescriptions were unnecessary according to CDC guidelines.

Prakasham is presenting



📵

V

Venkata Laxmi Siva ...

Prakasham



27-12-21 (Connect to My Meeting) - PowerPoint (Product Activation Failed)

FILE HOME INSERT DESIGN TRANSITION ANIMATIONS SLIDE SHOW REVIEW VIEW

Clipboard Paste Copy Paste Paste as Picture Paste as Text Paste as Unformatted Text Paste as Text with Source Formatting

Background

**BACKGROUND**


- Iron deficiency anemia (IDA) is the leading cause of anemia worldwide (WFO 2020)
- IDA is diagnosed if haemoglobin is <11.0g/dL in children and <12g/dL in women) and the serum ferritin is <12 µg/L.
- Anemia Situation in India (NHFS 3 2021)

	Children <5y	Women 15-49 y	Men
NHFS 4	58.60%	53%	22%
NHFS 5	67%	57%	25%


Click to add notes

Giridhar is presenting






Katikala



T

199 52-ll...

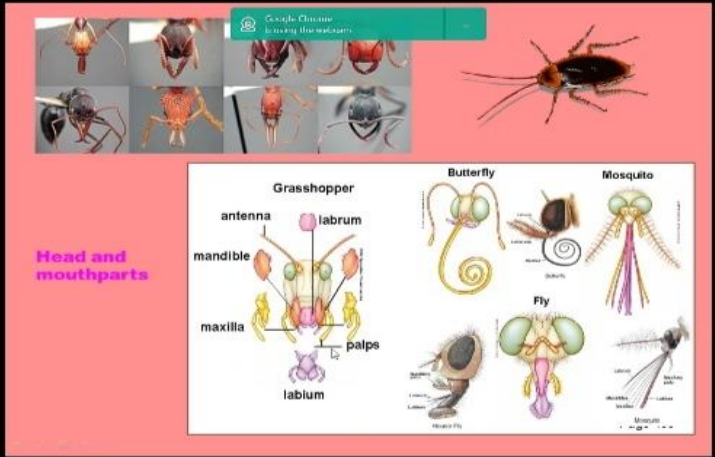


You



G

Giridhar 10 others



Nagaraja Rao is presenting



Rehana



Venkata Laxmi Siva ...



You



Nagaraja Rao 8 others

## Symposium Report

**Resource person (Key Note address):** Prof. KS Jagannatha Rao

**Topic:** Brain Disorders: Challenges and Excitements

**Description:** Brain disorders – Particularly Alzheimer's, is the leading cause of Dementia. Brain adopts varied adaptations – Neuro adaptations to overcome the stress. Brain does switch on the warning signals with respect to the stress. During the lecture essential topics pertaining to the Brain, DNA dynamics also discussed.

**Resource person (Session 1):** Prof. Burra V. L. S. Prasad

**Topic:** In silico Innovation Opportunities in Multi Epitope based Peptide

(MEBP) Vaccine Design in the current COVID era

**Description:** In silico Innovation Opportunities in Multi Epitope based Peptide (MEBP) Vaccine Design in the current COVID era. The talk majorly focussed on the In silico approaches for COVID vaccine design. In silico studies gave us the possible predictions to counteract COVID virus, in the way of effective paratopes (antigen binding sites on antibody) against the spike proteins.

**Resource person (Session 2):** Dr. R. S. Prakasham

**Topic:** Emerging Trends in Anti-Microbial Research

**Description:** Anti-Microbial research holds one of the most essential research area. Antibiotics research, particularly after the discovery of Penicillin by Alexander Fleming opens the new gates for the anti-microbial research. Anti-

microbial research also has applications in Medical biotechnology and other disciplines.

**Resource person (Session 3):** Dr. K. Giridhar

**Topic:** Optimizing Diagnostic Biomarkers of Iron Deficiency Anemia in Community Dwelling Indian Women and Preschool Children

**Description:** Optimizing Diagnostic Biomarkers of Iron Deficiency Anemia in Community Dwelling Indian Women and Preschool Children case studies has been discussed with respect to the Biomarkers in Iron deficiency Anemia (Blood loss) in women and children (India). Discussion highlights that Biomarkers had a prominent role in diagnosis of Iron deficiency anemia.

**Resource person (Session 4):** Prof. P. Nagaraja Rao

**Topic:** Insect World and Scope of Entomology

**Description:** Insect world and Scope of Entomology – Insects constitutes major animal share, and they inhabit all the ecosystems except marine ecosystem, which is something strange. During the talk varied insects has been discussed, for instance commercially important insects honey bees and others has been highlighted.