

*National Webinar On
Advances in Spectroscopy and its Applications
15th October, 2020
Organized by: Department of Chemistry*

The Department of Chemistry, KBN College in collaboration with Department of Chemistry, IIT Madras, organized a National Webinar entitled “Advances in Spectroscopy and its Applications” on 15th October, 2020. The webinar started with a welcome note by the programme convenor Dr. G. Krishnaveni followed by the presidential address of Sri E. Varaprasad, Principal of KBN College. Principal sir briefed in his opening remarks about the need of spectroscopy in today’s world. The first technical session started with the keynote address by **Prof. Mangala Sundara Krishnan**, Head, Department of Chemistry, IIT Madras on the topic “Molecular Vibrations: Recent Trends” and vibrant way of presentation, gave a detailed account on Coriolis force, types of molecular vibration and the applications of molecular vibrations in various fields of chemistry.

The lecture was followed by an interactive session where the participants too actively contributed. The afternoon session was started with the invited talk by **Prof. B. Rajkumar**, Department of Chemistry titled “Cavity Ring Down Spectroscopy : Quantum yield measurements and Radical reactions”. He emphasized that the cavity ring down spectroscopy is used to study atoms and molecules in the gas and condensed phase, and is especially powerful for measuring strong absorptions of species present in trace amounts or weak absorptions of abundant species. The technique can be applied in physical, atmospheric, environmental and analytical chemistry, also combustion science, physics, medical diagnostics and biology. Finally the webinar concluded by vote of thanks by the convenor Dr. G. Krishnaveni.

ISO 9001:2015 Certified Institution

Reaccredited with 'A' Grade by NAAC in Cycle 3

K.B.N. COLLEGE (AUTONOMOUS)

Sponsored by S.K.P.V.V. Hindu High Schools' Committee
Kothapeta, Vijayawada - 520001.

A College with Potential for Excellence (UGC-CPE) - All India 92nd Rank in NIRF by MHRD (2017)



One-Day National Webinar on



'Advances in Spectroscopy and It's Applications'

Organized by: Department of Chemistry, KBN College

In collaboration with

Dept. of Chemistry, IIT, Madras

RESOURCE PERSONS



Session 1: 10:30 A.M. TO 12:00 Noon

Prof. Mangala Sunder Krishnan
Head, Dept. of Chemistry, IIT, Madras,
Chennai

15th

October,
2020

Session 2: 03:00 P.M. TO 04:30 P.M.

Prof. Rajakumar Balla

Dept. of Chemistry, IIT, Madras, Chennai



Who can participate

- Faculty
- Research Scholars
- Industrialists
- Students

Free Registration: Click Here For Registration

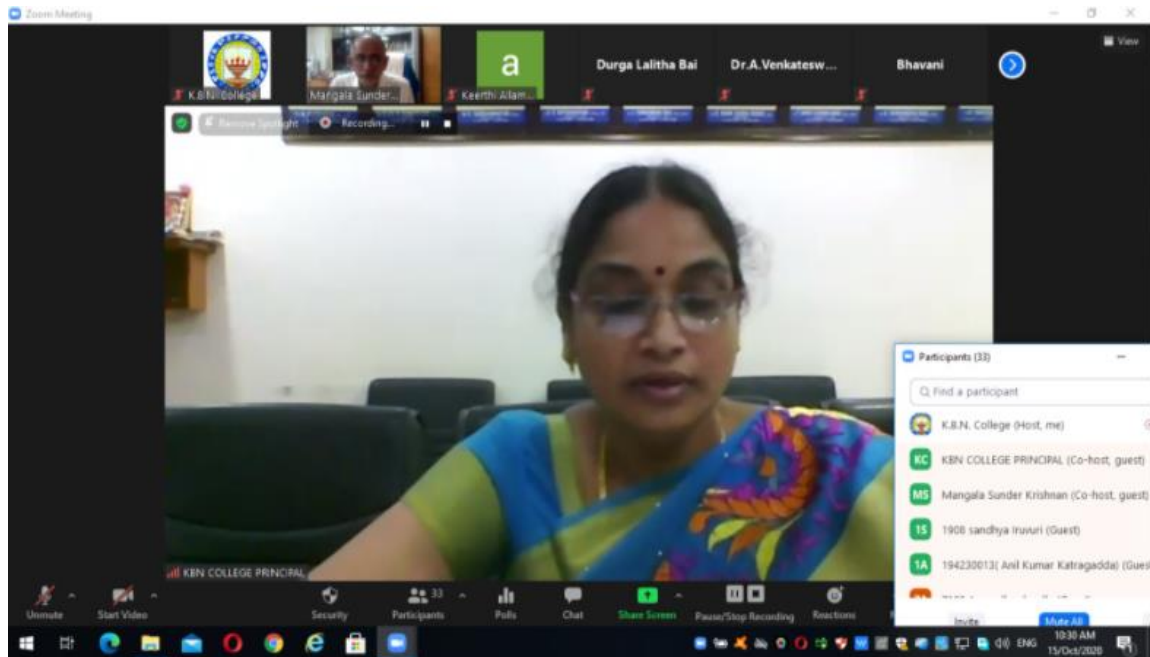
<https://forms.gle/hWcEfSzhQ9XM1K9U6>

For details Contact: Dr. G. Krishnaveni, Head, Dept. of Chemistry,

Convener: +91 94911 30111, gkveni2003@gmail.com



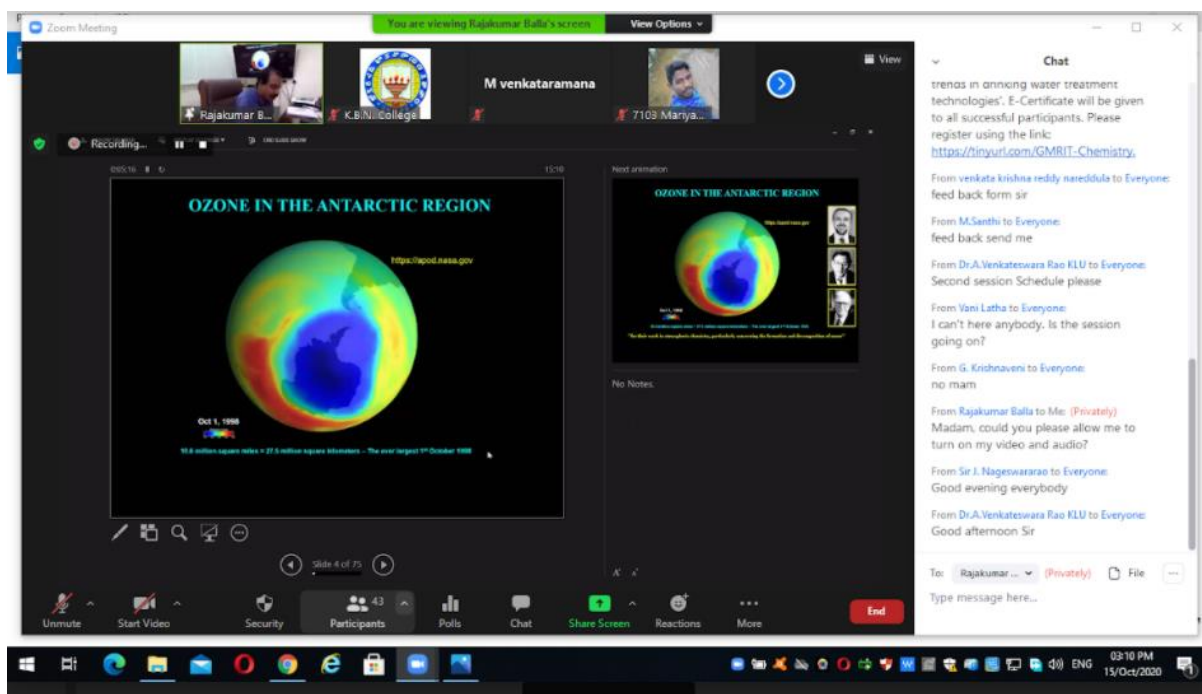
Inaugural Address by Sri E. Varaprasad ,Principal



Welcome address by Dr.G. Krishnaveni



Invited talk by Prof. Mangala Sundar Krishnan, Head, Dept of Chemistry, IITM



Invited talk by Prof. B. Rajkumar, Dept of Chemistry, IITM



స్పెక్ట్రోస్కోపీపై లోతైన అధ్యయనం చేయాలి

ఆచార్య మంగళ సుందర్ కృష్ణన్

వన్టాన్: స్పెక్ట్రోస్కోపీ ద్వారా రసాయన, భౌతిక శాస్త్రాలలో విస్తృత ప్రయోజనాలు ఉన్నాయని, దానిపై మరింత అధ్యయనం చేయాలని ఐఐఐఐఐ మండ్రాస్ (ఐఐఐఐఐ) రసాయన శాస్త్ర విభాగాధిపతి ఆచార్య మంగళ సుందర్ కృష్ణన్ అన్నారు. కేబీఎన్ కళాశాల రసాయనశాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో జాతీయ స్థాయి వెబినార్ గురువారం నిర్వహించారు. ఆచార్య మంగళ సుందర్ కృష్ణన్ మాట్లాడుతూ స్పెక్ట్రోస్కోపీ రసాయనశాస్త్రంతో పాటుగా వివిధ శాస్త్రాలలోనూ దీని వినియోగం అవశ్యకత అధికంగా ఉందని చెప్పారు. విద్యుత్ అనుసంధానం శక్తిపై మాత్రమే కాకుండా బలమైన, బలహీనమైన అణుశక్తులపై శాస్త్రీయ అవగాహన పెంపొందించుకునేందుకు స్పెక్ట్రోస్కోపీ కీలకమైన సాధనమన్నారు. ఐఐఐఐఐ మండ్రాస్ రసాయనశాస్త్ర విభాగ ఆచార్యులు బి.రాజు కుమార్ మాట్లాడుతూ స్పెక్ట్రోస్కోపీలో నూతన ఆవిష్కర



అన్లైన్లో మాట్లాడుతున్న ఆచార్య మంగళ సుందర్ కృష్ణన్ ఐలు, వివిధ అంశాల్లో వాటి ఉపయోగాలను వివరించారు. తొలుత కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ ఐ.వరప్రసాద్ వెబినార్ను ప్రారంభిస్తూ విద్యారంగంలో నూతన సంస్కరణలు తీసుకురావాల్సిన అవసరమందన్నారు. డాక్టర్ జి.కృష్ణవేణి, డాక్టర్ కిరణ్ కుమార్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

సాక్షి Fri, 16 October 2020 <https://epaper.sakshi.com/c/55708003>

స్పెక్ట్రోస్కోపీతో విస్తృత ప్రయోజనాలు

వన్టాన్, అక్టోబర్ 15 (ప్రభుత్వం):

స్పెక్ట్రోస్కోపీ ద్వారా రసాయన, భౌతిక శాస్త్రాలలో విస్తృత ప్రయోజనాలు ఉన్నాయని ఐఐఐఐఐ మండ్రాస్ (ఐఐఐఐఐ) రసాయన శాస్త్ర విభాగాధిపతి ఆచార్య మంగళ సుందర్ కృష్ణన్ అన్నారు. పాతబస్టిలోని కేబీఎన్ కళాశాల రసాయన శాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో అడ్వాన్స్డ్ ఐన్ స్పెక్ట్రోస్కోపీ అండ్ ఇట్స్ అప్లికేషన్స్ అనే అంశంపై జాతీయ స్థాయి వెబినార్ కార్యక్రమాన్ని గురువారం నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా ఆచార్య మంగళ సుందర్ కృష్ణన్ మాట్లాడుతూ విద్యుత్ అనుసంధానం శక్తిపై మాత్రమే కాకుండా బలమైన, బలహీనమైన అణుశక్తులపై శాస్త్రీయ అవగాహన పెంపొందించుకోవటంలో స్పెక్ట్రోస్కోపీ కీలకమైన సాధనమన్నారు. రసాయన శాస్త్రంతో పాటుగా వివిధ ఇతర శాస్త్రాల్లోనూ దీని వినియోగం అవశ్యకత అధికంగా ఉన్నాయన్నారు. విద్యార్థులు చారు



వెబినార్లో మాట్లాడుతున్న ఆచార్య మంగళ సుందర్ కృష్ణన్

అభ్యసించే శాస్త్రాలలోని మౌలిక సూత్రాలను, ప్రధానమైన అంశాలను లోతుగా అధ్యయనం చేయటానికి నిరంతరం కృషి చేయాలన్నారు. అప్పుడే వారు వారి వారి రంగాల్లో పట్టు సాధించటానికి అవకాశముంటుందన్నారు. ఐఐఐఐఐ మండ్రాస్ రసాయన శాస్త్ర విభాగ ఆచార్యులు ఆచార్య బి. రాజుకుమార్ మాట్లాడుతూ స్పెక్ట్రోస్కోపీలో నూతన ఆవిష్కరణలు, వివిధ అంశాల్లో వాటి ఉపయోగాలు గురించి వివరించారు. అదేవిధంగా అధ్యాపకులు తమ విద్యార్థులను మరింత లోతైన అధ్యయనం దిశగా ప్రోత్సహించాలని సూచించారు. తొలుత కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ ఐ. వరప్రసాద్ వెబినార్ను ప్రారంభిస్తూ మారుతున్న పరిస్థితులకు అనుగుణంగా నూతన సాంకేతికతను వినియోగించుకుని విద్యారంగంలో నూతన సంస్కరణలు తీసుకురావాల్సిన అవసరమందన్నారు. ఆ దిశగా అందరూ అడుగులు వేయాల్సిన అవశ్యకతను వివరించారు. అదేవిధంగా స్పెక్ట్రోస్కోపీ ప్రయోజనాలు, జాతీయ స్థాయి వెబినార్ ఉద్దేశాలను వివరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో డాక్టర్ జి. కృష్ణవేణి, డాక్టర్ కిరణ్ కుమార్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.