



Newsletter (2022-2023)

Department of Chemistry JNTUH University College of Engineering, Kukatpally, Hyderabad (T.S.) – 500085 INDIA.



Greetings from Department of Chemistry, JNTUH.

The Department of Chemistry was established at the inception of the Jawaharlal Nehru Technological University Hyderabad. The Department of Chemistry has become one of the important science departments of the University. The department also has dedicated and enthusiastic group of faculty members involved in research activities at the Ph.D level. The areas include Synthetic Organic Chemistry, Spectroscopy, Inorganic Metal-Complexes, Analytical Chemistry and Natural Products of Biological importance. The department has grants from CSIR, UGC. The Department of Chemistry stood as one of the highly prolific institutions carrying research in organic chemistry from 2010 to till today.

VISION:

The Department is committed to raise the intellectual tone of the young students in understanding and incorporating the basics of rapidly progressing changes in the fields of Science & Technology, with an objective of enhancing their competence by applying their proficiency and skill for industrial and economic development by creating better living environment in the society.



Dr. B. Rama Devi,
Professor & Head
Dept. of Chemistry, JNTUH.

MISSION:

- To identify, scientifically evaluate and implement proven, prevention-oriented, forward-looking solutions to critical scientific and technological problems.
- To make technology a principal instrument of economic development of the country and to improve the quality of life of the people through technological education, innovation, research, training and consultancy.
- The Department has a small but enthusiastic group of Teaching Faculty who has taken to teaching of Chemistry and Chemical research wholeheartedly. The Department has good laboratories and infrastructural facilities with financial inputs from the University, the College, the UGC and CSIR.

THE GOALS:

- To strengthen the edifice of Engineering and Technological Education on the four pillars teaching, research, training and consultancy.
- To play the lead role in harnessing and developing human resources towards economic, industrial, management through Chemistry.
- To attain technical excellence.
- To stimulate, support and collaborate in R & D efforts with industry.
- To pioneer and actively participate in evolving appropriate technologies.
- To develop native genius for the development of rural India.
- To adhere to the ethics of instruction.

INNOVATIVE PRACTICES ADOPTED:

- ❖ To incorporate field experiences and field problems in lectures.
- ❖ To involve students in consultancy projects.
- ❖ To give practical oriented live projects for students as their project works.
- ❖ To take students to sites where some important and latest techniques are used to give latest technology exposure to students.
- ❖ To arrange guest lecturers of well-known researchers from various institutes across the globe for the benefit of the students

Courses offered by Dept. of Chemistry during 2022-23:

1. B.Tech – I year – Applied Chemistry (all branches)
2. B. Tech – II Year – Analytical & Organic Chemistry (Chemical Engineering)
- 3.. M.Sc. Chemistry (Drugs & Pharmaceuticals)

Faculty of the Department

S.No	Name	Designation	Photo
1	Dr. Bhoomi Reddy Rama Devi	Professor & Head of the Department	
2	Dr. Boodida Sathyanarayana	Assistant Professor	
3	Dr. Aparna Pasula	Assistant Professor	
4	Dr. Thatituri Sabithakala	Assistant Professor	
5	Prof. M. Thirumala Chary	Professor of Emeritus	
6	Dr. Taduri Ashok Kumar	Assistant Professor (C)	

Dr. B. Rama Devi, Professor & Head

Publications:

1. In silico studies, sonochemical synthesis and biological evaluation of 4-substituted pyrimido[1,2-b]indazoles, Venkateswara Rao Sangepu, Deepika Sharma, Rapolu Venkateshwarlu, **Rama Devi Bhoomireddy**, Kirti mar Jain, Ravikumar Kapavarapu, Rambabu Dandela, Manojit Pal, [Journal of Molecular Structure](#), [Volume 1273](#), 5 February 2023, 134273.
2. One-pot sonochemical synthesis and in silico/in vitro antitubercular evaluation of 1-methyl-3-propyl-1H-pyrazole containing polynuclear fused N-heteroarenes, Venkateswara Rao Sangepu, Deepika Sharma, Rapolu Venkateshwarlu, **Rama Devi Bhoomireddy**, Kirti mar Jain, Ravikumar Kapavarapu, Rambabu Dandela, Manojit Pal, [Journal of Molecular Structure](#), [Volume 1278](#), 15 April 2023, 134909.

Awards & Honors:

1. **Dr. B. Rama Devi**, Professor & Head, received “**Meritorious teacher award**” by Telangana State Government for 2022-23.



Dr. B. Rama Devi receiving “State Meritorious Teacher award” from Telangana Government



Recipients of “State Meritorious Teacher Award” from Telangana government



Dr. B. Rama Devi, receiving “**State Meritorious Teacher Award**” for 2022-23 along with Prof. A. Jayalakshmi, Principal, JNTUH-UCESTH

2. Receiving certificate from VC for acting as Judge on 28th September, 2022 in a city university of NewYork - India climate collaborative program.



3. Received “*Certificate of participation on Capacity Development program for college Principals and administrators - an interactive dialogue on governance leadership and management*” held in Golden Jubilee hall, JNTUH during 27-29th April 2023.



“Certificate of participation on Capacity Development program for college Principals and administrators - an interactive dialogue on governance leadership and management” Organised by institute of academic excellence in collaboration with JNTUH.

Conferences Organized:

1. 2nd International Congress on Recent Advances in Chemistry And Chemical Engineering, **ICRACACE-2022**, December 13th – 15th, 2022.



Inauguration and Lighting of the lamp by Prof. Katta Narasimha Reddy, Vice-Chancellor, JNTUH – ICRACACE-22



Inauguration and Lighting of the lamp – ICRACACE-22



Release of souvenir during ICRACACE-22



**Inaugural Address by Prof. Katta Narasimha Reddy, Vice-Chancellor, JNTUH
– ICRACACE-22**



Organizers, ICRACACE-22

Highlights of ICRACACE-22:

- ICRACACE-22 inaugurated by the Chief guest, Prof. Katta Narasimha Reddy, Vice-Chancellor and keynote address given by distinguished scientist, Dr. Srinivas Reddy, Director CSIR-IICT Hyderabad.
- Keynotes and invited talks given by distinguished researchers from IIT's, IICT's, Gdansk University f Technolgy from Poland, University of Rennes, France and Changwon National University from South Korea etc.
- More than 100 papers were received, evaluated and allowed for both oral and poster presentations and best orals and posters were awarded.

Media Coverage – ICRACACE-22:



సమాజాభివృద్ధిలో విజ్ఞానశాస్త్ర అనువర్తనాలు కీలకం

జేఎన్టీయూ వైస్ చాన్సలర్ ప్రొఫెసర్ కట్టా నరసింహారెడ్డి

కేవల విజ్ఞానం ఉండాలి, విజ్ఞానశాస్త్ర పునాదులపై సాంకేతిక పురోగతిపై ఆధారపడి ఉండని, ఈ విజ్ఞాన శాస్త్ర అనువర్తనాలు సమాజ పురోగతిపై ఉన్నాయి. ఈ తీరుతో అవసరం అని జేఎన్టీయూ వైస్ చాన్సలర్ ప్రొఫెసర్ కట్టా నరసింహారెడ్డి తెలిపారు. రసాయన శాస్త్రం, కెమికల్ ఇంజనీరింగ్ విభాగాల సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో నిర్వహించుకున్న మూడు రోజుల అంతర్జాతీయ సదస్సుకు మంగళవారం ముఖ్య అతిథిగా ఆయన హాజరై ప్రసంగిస్తూ విద్యార్థులకు ఇంజనీరింగ్ విద్య పట్ల ఆసక్తి పెరగడం వల్ల సైన్స్ విషయ పరిగ్రహణ కొరవడుతుందని, విజ్ఞానశాస్త్ర పరిశోధనలో అత్యుత్తమ ప్రదర్శన కనబర్చలేకపోతున్నారని తెలిపారు. ఇంటి, ఇంజనీరీ పంటల ఉత్తమ సంస్థల ర్యాంకింగ్ కారణం ఆ సందర్భంలో జరుగుతున్న విజ్ఞానశాస్త్ర పరిశోధనలేనని తెలిపారు. దేశంలో విజ్ఞానశాస్త్ర పరిశోధనా రంగానికి మరింత ప్రోత్సాహంతో కల్పించి నిధులు సమకూర్చాలని ఆదేశించారు. గౌరవ అతిథిగా విచ్చేసిన చారిత్రాత్మక రసాయన సాంకేతిక సంస్థ చైర్మన్ దాశ్రీనివాసరెడ్డి మాట్లాడుతూ, మానవజాతి జీవించే రసాయన శాస్త్రంలో అనుసంధానమై ఉన్నదని,

అనువర్తన పరిశోధనలు తమ విజ్ఞానాన్ని వాడేటారలకు పంపిణీ చేశారని పేర్కొన్నారు. యూనివర్సిటీ రెక్టర్ ప్రొఫెసర్ గోవర్ధన్ ఈ కార్యక్రమానికి గౌరవ అతిథిగా హాజరై ప్రసంగిస్తూ, పరిశోధన క్షుణ్ణంగా అవగాహన చేసుకోవడానికి విజ్ఞాన శాస్త్ర విషయాలకు ఉత్తరంలా పనిచేస్తాయని, సైన్సులోని కీలక పునాదులు ఇంజనీరింగ్ ఉత్తమంగా తీర్చిదిద్దాలని ఆదేశించారు. జేఎన్టీయూ రెజిస్ట్రార్ ప్రొఫెసర్ మంతాక హన్స్ గౌరవ అతిథిగా హాజరై ప్రసంగిస్తూ, సైన్స్ విభాగంలో పరిశోధనల కోసం, సూత్ర ప్రయోగాలు, పరిశోధనలు సమకూర్చాలని, పరిశోధన విద్యార్థులు ఇటువంటి సదస్సులో పాల్గొని తమ పరిశోధనా పత్రాలు సమర్పించడం వల్ల విజ్ఞాన మార్పిడి జరిగి అవగాహన పెరుగుతుందని తెలిపారు. కళాళా ప్రెస్సిపిటల్ ప్రొఫెసర్ జయలక్ష్మి మాట్లాడుతూ, సైన్స్ సమగ్ర అవగాహన వల్ల సూత్రంగా ఆలోచించే తత్వం అలవడుతుందని, పరిశోధనలకు ఈ విషయం ఎంతో కీలకమన్నారు. ఈ సదస్సులో దాదాపు 800 మంది ప్రతినిధులు పాల్గొని తమ పరి



అంతర్జాతీయ సదస్సును జోషి తెరిచింది ప్రారంభించిన వైస్ చాన్సలర్ ప్రొ. నరసింహారెడ్డి

శోధనా పత్రాలను సమర్పించారు. ఈ మూడు రోజుల్లో ప్రాప్త చేశారని యూనివర్సిటీ ప్రొఫెసర్ దాశ్రీనివాసరెడ్డి, పోలండ్ దేశ దాన్జిగి యూనివర్సిటీ ప్రొఫెసర్ దా. గ్రెగ్ గార్డ్, డక్షిణ కొరియా ఉన్జూన్ యూనివర్సిటీ ప్రొఫెసర్ దా. రమేష్ మార్, ఇంటి బాంబే ప్రొఫెసర్ దా. నంద కిశోర్, తమ ప్రసంగ వ్యాసాలను సమర్పిస్తున్నారని సదస్సు కన్వీనర్ ప్రొఫెసర్ రమాదేవి తెలిపారు. ఇంటి జైరెక్టర్ దాశ్రీనివాసరెడ్డి సదస్సు కీలకమన్నారు గావించిన ఈ సమావేశంలో కార్యక్రమంలో కళాళా వైస్ ప్రెసిపిటల్ ప్రొఫెసర్ జే.ఎస్. రెడ్డి, చైర్మన్, ప్రొఫెసర్, అధ్యాపకులు, సిబ్బంది పాల్గొన్నారు.

విజ్ఞానశాస్త్ర పరిశోధనలపై దృష్టి సారించాలి



సదస్సును ప్రారంభిస్తున్న వీసీ నర్సింహారెడ్డి

జేఎన్టీయూలో అంతర్జాతీయ సదస్సులో వీసీ

విభాగాల సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో రీసెంట్ అడ్వాన్స్ ఇన్ కెమిస్ట్రీ అండ్ కెమికల్ ఇంజనీరింగ్ అంశంపై మూడురోజుల అంతర్జాతీయ సదస్సును మంగళవారం ఆయన ప్రారంభించారు. ఇంజనీరింగ్ విద్యపై ఆసక్తి పెరిగి విజ్ఞానశాస్త్రంపై విద్యార్థులు పట్టు సాదించలేకపోతున్నారన్నారు. భారత రసాయన సాంకేతిక సంస్థ ఛైర్మన్ డాక్టర్ శ్రీనివాస్రెడ్డి మాట్లాడుతూ.. రసాయనశాస్త్రంతో మనిషి జీవనం ముడిపడి ఉందన్నారు. సదస్సు గురువారంతో ముగుస్తుందని కన్వీనర్ బి.రమాదేవి పేర్కొన్నారు. పలు దేశాల నుంచి హాజరైన నిపుణులు రసాయనశాస్త్రంలో చోటుచేసుకుంటున్న కొత్త విషయాలపై చర్చించారు. కార్యక్రమంలో రెక్టర్ గోవర్ధన్, రిజిస్ట్రార్ మంజూర్ హుస్సేన్ కళాశాల ప్రిన్సిపల్ జయలక్ష్మి తదితరులు పాల్గొన్నారు.

కూకట్‌పల్లి, న్యూస్ టుడే: విజ్ఞానశాస్త్ర పరిశోధనలపై ప్రత్యేక దృష్టి కేంద్రీకరించాల్సిన అవసరం ఉందని జేఎన్టీయూ వీసీ కట్టా నర్సింహారెడ్డి అన్నారు. జేఎన్టీయూ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల రసాయన శాస్త్రం, కెమికల్ ఇంజనీరింగ్

హాజరైన నిపుణులు రసాయనశాస్త్రంలో చోటుచేసుకుంటున్న కొత్త విషయాలపై చర్చించారు. కార్యక్రమంలో రెక్టర్ గోవర్ధన్, రిజిస్ట్రార్ మంజూర్ హుస్సేన్ కళాశాల ప్రిన్సిపల్ జయలక్ష్మి తదితరులు పాల్గొన్నారు.

Guest Lectures Organized:

1. A Guest lecture on “Recent Developments in the Synthesis of Carbo- and Heterocycles with Fluorinated side chains”, by **Prof. Ren Gree, CNRS Director of Research, University of Rennes, France** on 22-09-2022 for both B.Tech Chemical Engg and M.Sc. Chemistry (D & P) students of JNTUHUCESTH.



Prof. Rene Gree



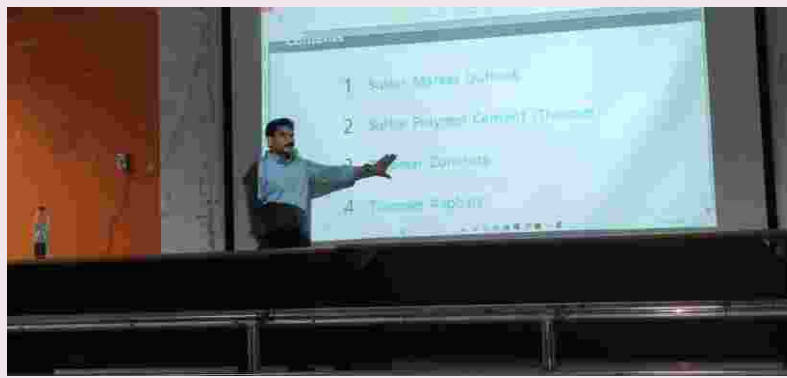
Prof. Rene Gree was introduced to the students by Prof. P. Aparna



Felicitation to Prof. Rene Gree by Dr. B. Rama Devi, Head of the Department & Staff



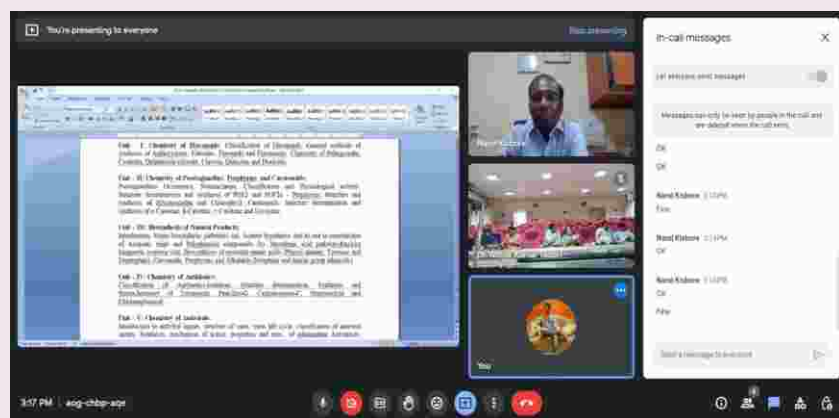
2. A Guest lecture on “Flexible, Hybrid heat composites based on.....CNTs” by **Dr. Ravi Kumar Cheedarala, South Korea** on 16th April, 2022.



Dr. Ravi Kumar Cheedarala during his guest lecture at CRC building Seminar hall, JNTUH.



An online BoS conducted on 06th February 2023:



Dr. T. Ashok Kumar receiving “Certificate of Appreciation” for successful organization of 2nd International Congress on Recent Advances in Chemistry And Chemical Engineering (ICRACACE-22), December 13-15, 2022.

Papers presented in conferences:

Dr. P. Aparna:

Green chemistry applications for the synthesis, characterization and biological evaluation of isochroman derivatives, 2nd International Congress on Recent Advances in Chemistry And Chemical Engineering (ICRACACE-22), December 13-15, 2022.

Dr. T. Sabithakala:

Synthesis of metal-organic coordination polymers: Applications in electrochemical, luminiscence, magnetism and catalysis, 2nd International Congress on Recent Advances in Chemistry And Chemical Engineering (ICRACACE-22), December 13-15, 2022.

Dr. T. Ashok Kumar:

DMF-DMS: A Versatile reagent for Microwave assisted synthesis of Novel 1,3-dimethyl-2-(2-(1-alkyl-1H-indol-3-yl)vinyl)-1H-benzo[d]imidazol-3-ium methosulphate salts, 2nd International Congress on Recent Advances in Chemistry And Chemical Engineering (ICRACACE-22), December 13-15, 2022.