

**FOUR DAY WORKSHOP  
ON  
HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY  
AND  
GAS CHROMATOGRAPHY  
(23<sup>RD</sup> TO 26<sup>TH</sup> MARCH, 2022)**

**Department of Chemistry in association with Shree Icon Pharmaceuticals, Vijayawada** Conducted a Four day workshop on “**High Performance Liquid Chromatography and Gas Chromatography**” from 23<sup>rd</sup> to 26<sup>th</sup> March, 2022 to the final M.Sc Organic and Analytical chemistry And III B.Sc MCCS students.

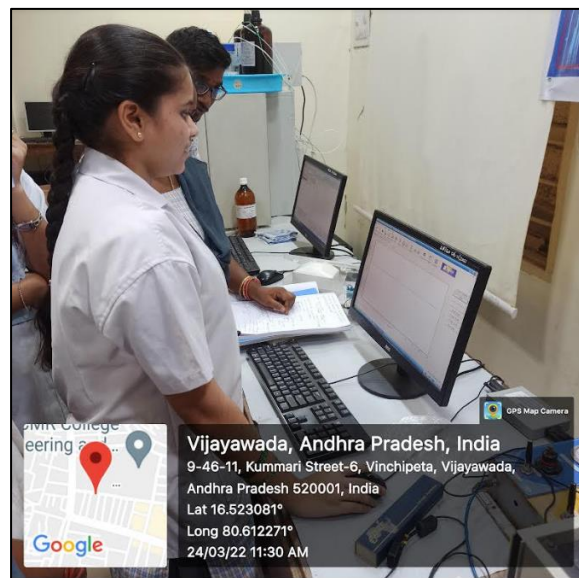
**Objective of the Workshop:**

The main objective of this workshop is to provide basic understanding, operation and hands on training of sophisticated instruments like High Performance Liquid Chromatograph (HPLC) and Gas Chromatograph (GC). HPLC and GC are widely used in various industries for analysis of drug products. This training programme can give added advantage to the learner in the cutting edge competition in industries and can help them understanding the role of HPLC and GC in analytical chemistry.

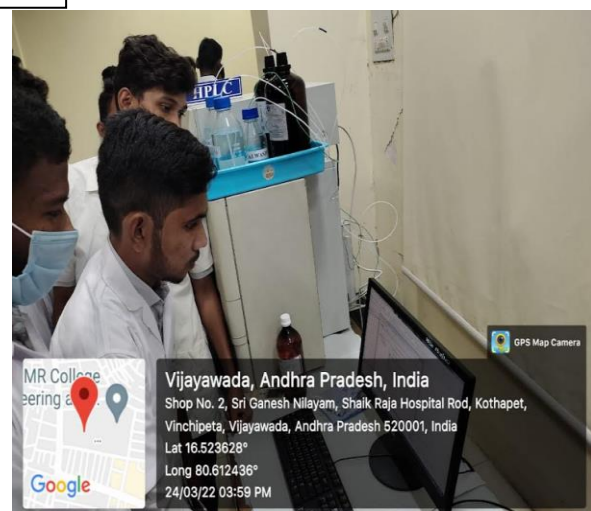
**Overview of the workshop:**

Chromatography has become a key tool for separation, identification, purification and quantification of several compounds. Chromatography plays an important role in Biotech/Pharma/Chemical/Food and beverage industry. It also play a major role in environmental testing laboratories for the analysis and identification of contaminants and pollutants. Chromatography is under constant development and there is an enormous demand for skilled/trained persons in chromatography research, Quality Control (QC) and management in above mentioned industries. Chromatography is a field, in which there is an inherent lag in teaching and learning of the concepts due to lack of exposure and opportunity to learn by hands-on experience. Researchers need to update and reorient themselves to meet the rapidly changing professional and scientific needs of the stakeholders. This workshop focuses on principles of

chromatography, HPL and GC, software, data acquisition, qualitative and quantitative sample analysis, method development, report generation, calibration, validation troubleshooting and maintenance. Both theoretical knowledge and hands-on training of skills by experts in the field will provide an in-depth understanding of basic methods in chromatography. Topics covered in the Workshop: Lectures / Hands-on training on Principles of chromatography Introduction to GC, HPLC and applications Sample analysis, Method development Basics about Calibration & Validation Data acquisition Report generation and maintenance of HPLC, GC and UV Visible Spectrophotometry.



**Training on GC**



**Training on HPLC**



**Principal Dr. V. Narayana Rao addressing the students at Workshop**



## రసాయనశాస్త్రంలో విస్తృత ఉపాధి అవకాశాలు కే బి ఎన్ కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టరు వి నారాయణరావు

**విజయవాడ వశిష్ట మార్చి 23 :-**(వారా ప్రథ ప్రతినిధి)రసాయనశాస్త్ర విభాగంలో విస్తృత ఉపాధి అవకాశాలు ఉన్నాయని కాకరపర్తి భావనారాయణ కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ వీ నారాయణరావు అన్నారు. ఆ కళాశాల రసాయన శాస్త్రం పీజీ అండ్ యుజీ విభాగాల శ్రీ ఐకాన్ లేబోరేటరీస్ సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో హై పెర్ఫార్మెన్స్ లిక్విడ్ క్రోమటోగ్రఫీ %--% గ్యాస్ క్రోమటోగ్రఫీ అనే అంశంపై నాలుగు రోజుల వర్క్ షాప్ ను ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ నారాయణరావు ప్రారంభించారు. అనంతరం ఆయన మాట్లాడుతూ ఫార్మారంగానికి సంబంధించి అవసరమైన మరింత విజ్ఞానం కోసం ఈ వర్క్ షాప్ విద్యార్థులు దోహదపడతూండన్నారు. రసాయనశాస్త్ర విభాగానికి సంబంధించి అనేక రంగాలు పని చేస్తున్నాయన్నారు. వాటిలో అద్భుతమైన ఆవిష్కరణలు అందుబాటులోకి వస్తున్నాయన్నారు. అంతేకాకుండా ఆయన రంగాల్లో విస్తృతమైన అవకాశాలు సైతం ఉన్నాయన్నారు. వాటికి అవసరమైన అర్హతలను విద్యార్థులు పెంపొందించుకోవాలని సూచించారు. దానికి సంబంధించి కళాశాల యజమాన్యం పలు కార్యక్రమాలను నిర్వహిస్తుండన్నారు. ఈ కార్యక్రమాన్ని విభాగాధిపతి డాక్టర్ కృష్ణవేణి నిర్వహించారు. అధ్యాపకులు డాక్టర్ టీ భాగ్యకుమార్, డాక్టర్ కే. కిరణ్ కుమార్, ఓ శైలజ, డాక్టర్ శివకిషోర్, కెప్టెన్ విజయభాస్కర్, జీ నరేంద్ర తదితరులు పాల్గొన్నారు.



సంబంధించి అనేక రంగాలు పని చేస్తున్నాయన్నారు. వాటిలో అద్భుతమైన ఆవిష్కరణలు అందుబాటులోకి వస్తున్నాయన్నారు. అంతేకాకుండా ఆయన రంగాల్లో విస్తృతమైన అవకాశాలు సైతం ఉన్నాయన్నారు. వాటికి అవసరమైన అర్హతలను విద్యార్థులు పెంపొందించుకోవాలని సూచించారు. దానికి సంబంధించి కళాశాల యజమాన్యం పలు కార్యక్రమాలను నిర్వహిస్తుండన్నారు. ఈ కార్యక్రమాన్ని విభాగాధిపతి డాక్టర్ కృష్ణవేణి నిర్వహించారు. అధ్యాపకులు డాక్టర్ టీ భాగ్యకుమార్, డాక్టర్ కే. కిరణ్ కుమార్, ఓ శైలజ, డాక్టర్ శివకిషోర్, కెప్టెన్ విజయభాస్కర్, జీ నరేంద్ర తదితరులు పాల్గొన్నారు.

సైతం ఉన్నాయన్నారు. వాటికి అవసరమైన అర్హతలను విద్యార్థులు పెంపొందించుకోవాలని సూచించారు. దానికి సంబంధించి కళాశాల యజమాన్యం పలు కార్యక్రమాలను నిర్వహిస్తుండన్నారు. ఈ కార్యక్రమాన్ని విభాగాధిపతి డాక్టర్ కృష్ణవేణి నిర్వహించారు. అధ్యాపకులు డాక్టర్ టీ భాగ్యకుమార్, డాక్టర్ కే. కిరణ్ కుమార్, ఓ శైలజ, డాక్టర్ శివకిషోర్, కెప్టెన్ విజయభాస్కర్, జీ నరేంద్ర తదితరులు పాల్గొన్నారు.

## రసాయనశాస్త్రంలో విస్తృత ఉపాధి అవకాశాలు

వన్ టాన్, మార్చి 23 (ప్రభన్యూస్): రసాయనశాస్త్ర విభాగంలో విస్తృత ఉపాధి అవకాశాలు ఉన్నాయని కాకరపర్తి భావనారాయణ కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ వీ నారాయణరావు అన్నారు. ఆ కళాశాల రసాయన శాస్త్రం పీజీ అండ్ యుజీ విభాగాల శ్రీ ఐకాన్ లేబోరేటరీస్ సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో 'హై పెర్ఫార్మెన్స్ లిక్విడ్ క్రోమటోగ్రఫీ - గ్యాస్ క్రోమటోగ్రఫీ' అనే అంశంపై నాలుగు రోజుల వర్క్ షాప్ ను ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ నారాయణరావు ప్రారంభించారు. అనంతరం ఆయన మాట్లాడుతూ ఫార్మారంగానికి సంబంధించి అవసరమైన మరింత విజ్ఞానం కోసం ఈ వర్క్ షాప్ విద్యార్థులు దోహదపడతూండన్నారు. రసాయనశాస్త్ర విభాగానికి సంబంధించి అనేక రంగాలు పని చేస్తున్నాయన్నారు. వాటిలో అద్భుతమైన ఆవిష్కరణలు అందుబాటులోకి వస్తున్నాయన్నారు. అర్హతలను విద్యార్థులు పెంపొందించుకోవాలని సూచించారు. ఈ కార్యక్రమాన్ని విభాగాధిపతి డాక్టర్ కృష్ణవేణి నిర్వహించారు. అధ్యాపకులు డాక్టర్ టీ భాగ్యకుమార్, డాక్టర్ కే. కిరణ్ కుమార్, ఓ శైలజ, డాక్టర్ శివకిషోర్, కెప్టెన్ విజయభాస్కర్, జీ నరేంద్ర తదితరులు పాల్గొన్నారు.

విజయవాడ Thu, 24 March 2022  
<https://epaper.prabhanews.com/c>

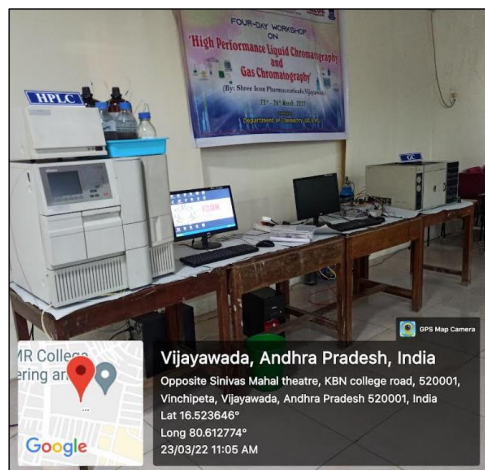


### అవకాశాలు అందిపుచ్చుకోవాలి



రసాయనశాస్త్ర ప్రయోగాలను వివరిస్తున్న అధ్యాపకుడు

**చిట్టిసగర్, న్యూస్ టుడే:** రసాయనశాస్త్ర విభాగంలో విస్తృత ఉపాధి అవకాశాలు ఉన్నాయని కాకరపర్తి భావనారాయణ కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ వీ. నారాయణరావు అన్నారు. కొత్తపేటలోని ఆ కళాశాల రసాయన శాస్త్రం పీజీ అండ్ యుజీ విభాగాల శ్రీ ఐకాన్ లేబోరేటరీస్ సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో హై పెర్ఫార్మెన్స్ లిక్విడ్ క్రోమటోగ్రఫీ-గ్యాస్ క్రోమటోగ్రఫీ అనే అంశంపై నాలుగు రోజుల పాటు కార్యక్రమాలను బుధవారం ప్రారంభించారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ ఫార్మారంగానికి అవసరమైన మరింత విజ్ఞానం కోసం ఈ కార్యక్రమాలను విద్యార్థులకు దోహదపడుతుండన్నారు. ఆయన రంగాల్లో విస్తృత అవకాశాలను అందిపుచ్చుకునేందుకు అవసరమైన అర్హతలను పెంపొందించుకోవాలని విద్యార్థులకు సూచించారు. కార్యక్రమంలో విభాగాధిపతి కృష్ణవేణి, అధ్యాపకులు భాగ్యకుమార్, కిరణ్ కుమార్, తదితరులు పాల్గొన్నారు.



### **Outcome of the Workshop:**

- The workshop provides basic understanding of HPLC and GC.
- It provides knowledge of instrument components of HPLC and GC.
- It imparts knowledge about mobile phase and sample preparation.
- It gives hands on training for software of HPLC and GC.
- It gives knowledge of care required during handling, trouble shooting and maintenance of the instruments.