

**Government Degree College for Women  
(Autonomous), Begumpet**



**Department Of Chemistry**

**Workshops Report**

**2021-22**

# Workshops Conducted during the Academic Year 2021-22

## Workshop on “Instrumentation and Fun Experiments” 12-04-2022

**Aim of the Workshop:** Hands on training to the students and to gain the overall idea of experiments of all the three years of B.Sc chemistry, M.Sc Chemistry and develop learning and experimental skills through the fun experiments of chemistry

**Workshop Details:** Department of chemistry has organized a one day workshop on “Instrumentation and Fun Experiments” on 12-04-2022. B.Sc chemistry belonging to I,II and III year and M.Sc Organic Chemistry students were formed into group and performed and demonstrated various experiments like

1. Food Adulteration
2. Column Chromatography.
3. Thin Layer Chromatography
4. Extraction of Lycopene from tomatoes
5. Viscosity measurement using viscometer
6. Surface tension measurement using stalagmometer
7. Calorimeter
8. Conductometer
9. Potentiometer
10. pH metry
11. Reverse Osmosis process
12. Determination of M.P
13. Electrolysis process
14. Micro assisted green synthesis of aspirin
15. Extraction of caffeine from tea powder
16. Extraction of eucalyptus oil from leaves and

### **17. Fun experiments like**

- Chemical Chameleon
- Elephant toothpaste
- Smoky Splash
- Walking water

- Blue bottle experiment
- Volcano eruption etc.,

The students demonstrated the working principles, procedures and applications of the various experiments. Principal Dr. K. Padmavathi and vice Principal M. Vasudha and all the staff members and students of GDCW visited the workshop and appreciated the efforts and performance of the students. The department of chemistry has got very good response from staff and students for this programme.

M.Sc toppers were facilitated with medals and mementos by the Department of Chemistry and also prizes and appreciation certificates were distributed for the rasayana rangoli and intercollegiate competition winners.

**Outcome of the programme:**

- The students acquired the knowledge of principles of instrumental experiments.
- The students learnt the calibration and handling procedures
- Students could learn the determination process of food adulteration
- Principle and procedure involved in the different extraction process
- Able learn simple reaction involved in fun experiments
- Able to learn the principle and separation process by Column and TLC
- The students have developed creative thinking and improved their communication skills.

28-03-22

To  
The principal,  
GDCW (A), Begumpet  
Hyderabad.

Respected madam,

The dept. of chemistry is planning to  
conduct workshop on Instrumentation and Fun  
experiments of chemistry for both UG and PG stu-  
-dents on 12-04-22.

In this regard I request you to,  
Kindly provide an advance amount of 15,000/-  
(Fifteen thousands rupees only) for conduction of  
workshop.

Thanking you,

AO  
28/3/2022

Yours sincerely

*D. G. Pranita*

Dr. G. Pranita

Asst. prof. of chem  
with

## CIRCULAR

The Dept. of chemistry is conducting workshop on "Instrumentation & Fun Experiments of chemistry" on 12-04-22 at 11:30AM. In this regard we invite all the staff members and students to this workshop & would get fun with chemistry & also encourage our students by visiting workshop.

Followed by certificates & prizes distribution for winners of Rangoli & Intercollegiate competitions.

All the students must visit & get knowledge of three years of lab experience.

All of you must wear a Apron to demonstrate the experiment.

# ఆకట్టుకున్న రసాయనశాస్త్ర వర్క్ షాప్

బేగంపేట మహిళా

డిగ్రీ కళాశాలలో ఉత్సాహంగా ప్రయోగాలు

సనత్సగర్: టమటా రసంలో నిక్షిప్తమైన కేన్సర్ నిరోధక ఔషధ గుణాలను చాటి ప్రయోగాలు..నీల గిరి ఆకుల ఔషధ మహాత్మ్యం..ఆహార పదార్థాల కల్తీని గుర్తించడం..వంటి ఎన్నో సరికొత్త విషయాల మేళవింపుతో బేగంపేట మహిళా డిగ్రీ కళాశాలలో వర్క్ షాప్ కొనసాగింది. కళాశాల రసాయన శాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో మంగళవారం జరిగిన వర్క్ షాప్ లో భాగంగా ఆ విభాగంలో విద్యార్థులు ప్రదర్శించిన ప్రయోగాలు ఆకట్టుకున్నాయి. కళాశాల ప్రెన్సిపాల్ డాక్టర్ కే పద్మావతి ఈ వర్క్ షాప్ ను ప్రారంభించి విద్యార్థులు రూపొందించిన సమూహాలను తిలకించి అభినందించారు. ఈ సందర్భంగా ఆమె మాట్లాడుతూ నూతనంగా ప్రవేశపెట్టిన పాఠ్యాంశాలపై విద్యార్థుల్లో అవగాహన తీసుకువ



విద్యార్థుల ప్రయోగాలను పరిశీలిస్తున్న

ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ పద్మావతి

చ్చేందుకు ఇలాంటి ప్రదర్శనలు ఎంతగానో దోహదపడతాయన్నారు. దైనందిన జీవితంలో తెలియని ఎన్నో విషయాలను ఈ ప్రదర్శన ద్వారా విద్యార్థులు తెలియజేశారన్నారు. రసాయనశాస్త్ర విభాగ అధ్యక్షులు డాక్టర్ ప్రణీతారెడ్డి, ప్రభావి, రఫియాసుల్తానా, పూర్ణచంద్రరావు తదితరులు పాల్గొన్నారు.

ష్టో  
కో  
ర్ట్  
17  
ం  
ష  
ని  
ం  
కి  
లు  
పు

ని  
భ  
ర  
అ  
లో  
గ  
లి  
డి  
వ  
ఇ  
న  
కు  
ని  
కా  
కా  
వ  
య  
ద

## ఆకట్టుకున్న రసాయనశాస్త్ర కార్యశాల

బేగంపేట, న్యూసెంటుడే: బేగంపేటలోని ప్రభుత్వ మహిళా డిగ్రీ కళాశాలలో మంగళవారం రసాయన శాస్త్ర వర్క్ షాప్ నిర్వహించారు. రసాయన శాస్త్రంలో డిగ్రీ, పీజీ చదువుతున్న విద్యార్థినులు పలు అంశాలను ప్రయోగాత్మకంగా ప్రదర్శించారు. ఆహార పదార్థాల కల్లీని గుర్తించే విధానం, జెషడ గుణాలు కలిగిన నీలగిరి ఆకుల నుంచి రసాన్ని తీసే విధానం, టమాటా రసంలో నిక్షిప్తమైన క్యాన్సర్స్ ను నిరోధించే జెషడ గుణాలను తెలియజేసే ప్రయోగాలను ప్రదర్శించి వివరించారు. నూతనంగా ప్రవేశపెట్టిన పాఠ్యాంశాల ఆధారంగా రసాయన పరికరాలను ప్రదర్శనకు పెట్టారు. వర్క్ షాప్ ను కళాశాల ప్రిన్సిపల్ డా.కె.పద్మావతి ప్రారంభించి, విద్యార్థుల ప్రతిభను ప్రశంసించారు. రసాయన శాస్త్ర విభాగ అధ్యక్షులు డా.జి.ప్రణీతారెడ్డి, ప్రభావతి, డా.రవీయా సుల్తానా, వి.పూర్ణచంద్రరావు, డా.కె.వెంకటేశ్వర్లు పాల్గొన్నారు.



**విద్యార్థుల ప్రయోగాల తీరును పరిశీలిస్తున్న అతిథులు, అధ్యాపకులు**



# ఆకట్టుకున్న రసాయనశాస్త్ర వర్క్ షాప్

బేగంపేట మహిళా

డిగ్రీ కళాశాలలో ఉత్సాహంగా ప్రయోగాలు

సనత్సగర్: టమటా రసంలో నిక్షిప్తమైన కేన్సర్ నిరోధక ఔషధ గుణాలను చాటి ప్రయోగాలు..నీల గిరి ఆకుల ఔషధ మహాత్మ్యం..ఆహార పదార్థాల కల్తీని గుర్తించడం..వంటి ఎన్నో సరికొత్త విషయాల మేళవింపుతో బేగంపేట మహిళా డిగ్రీ కళాశాలలో వర్క్ షాప్ కొనసాగింది. కళాశాల రసాయన శాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో మంగళవారం జరిగిన వర్క్ షాప్ లో భాగంగా ఆ విభాగంలో విద్యార్థులు ప్రదర్శించిన ప్రయోగాలు ఆకట్టుకున్నాయి. కళాశాల ప్రెస్నిపాల్ డాక్టర్ కే పద్మావతి ఈ వర్క్ షాప్ ను ప్రారంభించి విద్యార్థులు రూపొందించిన సమూహాలను తిలకించి అభినందించారు. ఈ సందర్భంగా ఆమె మాట్లాడుతూ నూతనంగా ప్రవేశపెట్టిన పాఠ్యాంశాలపై విద్యార్థుల్లో అవగాహన తీసుకువ



విద్యార్థుల ప్రయోగాలను పరిశీలిస్తున్న ప్రెస్నిపాల్ డాక్టర్ పద్మావతి

చ్చేందుకు ఇలాంటి ప్రదర్శనలు ఎంతగానో దోహదపడతాయన్నారు. దైనందిన జీవితంలో తెలియని ఎన్నో విషయాలను ఈ ప్రదర్శన ద్వారా విద్యార్థులు తెలియజేశారన్నారు. రసాయనశాస్త్ర విభాగ అధ్యక్షులు డాక్టర్ ప్రణీతారెడ్డి, ప్రభావి, రఫియాసుల్తానా, పూర్ణచంద్రరావు తదితరులు పాల్గొన్నారు.

ష్టో  
కో  
ర్ట్  
17  
ం  
ష  
ని  
ం  
కి  
లు  
పు

ని  
భ  
ర  
అ  
లో  
గి  
లి:  
డి  
వ:  
ఇ:  
న:  
కు  
ని  
కా  
కా  
వ:  
య  
దా



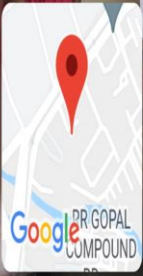


బేగంపేట్ ప్రభుత్వ మహిళా డిగ్రీ కళాశాలలో మంగళవారం రసాయన శాస్త్ర విభాగం అధ్యక్షుల వర్క్ షాపు నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమాన్ని కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ పద్మావతి ప్రారంభించారు. ఆహార పదార్థాల కల్తీని గుర్తించే విధానం, ఔషధ గుణాలు కలిగిన నీలగిరి ఆకుల నుంచి రసాన్ని వెలికి తీసే, టమాట రసంలో నిక్షిప్తమైన క్యాన్సర్ను నిరోధించే ప్రయోగల్లాంటి విధానాలను విద్యార్థినులు చాలా చక్కగా ప్రదర్శించారు. వీటితో పాటు నూతనంగా ప్రవేశ పెట్టిన ప్రణాళిక పాఠ్యశాలను ఆధారంగా చేసుకున్న రసాయన పరికరాలను విద్యార్థినులు ప్రదర్శించారు. రసాయన శాస్త్ర విభాగం హెడ్ డాక్టర్ ప్రణీతారెడ్డి, ప్రభావతి, రజియా సుల్తాన, పూర్ణచందర్ రావు తదితరులు పాల్గొన్నారు.

-బేగంపేట్ ఏప్రిల్ 12:







Hyderabad, Telangana, India  
1-10-166, Mayur Marg, Begumpet, Hyderabad, Telangana 500016,  
India  
Lat N 17° 26' 30.7464"  
Long E 78° 27' 34.002"  
12/04/22 02:42 PM



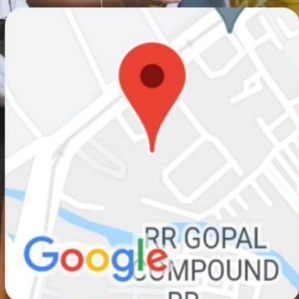
## Hyderabad, Telangana, India

1-10-166, Mayur Marg, Begumpet, Hyderabad, Telangana 500016, India

Lat N 17° 26' 30.6528"

Long E 78° 27' 34.272"

12/04/22 02:49 PM



## Hyderabad, Telangana, India

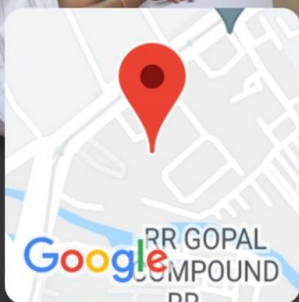
1-10-166, Mayur Marg, Begumpet, Hyderabad, Telangana 500016, India

Lat N 17° 26' 30.3612"

Long E 78° 27' 34.542"

12/04/22 03:15 PM





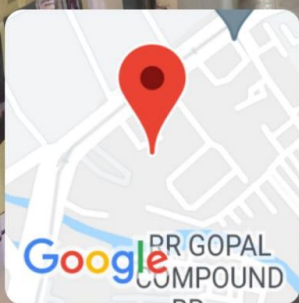
Hyderabad, Telangana, India

1-10-166, Mayur Marg, Begumpet, Hyderabad, Telangana 500016, India

Lat N 17° 26' 30.3432"

Long E 78° 27' 34.5204"

12/04/22 03:14 PM



Hyderabad, Telangana, India

1-10-166, Mayur Marg, Begumpet, Hyderabad, Telangana 500016, India

Lat N 17° 26' 30.6528"

Long E 78° 27' 34.272"

12/04/22 02:49 PM

The following teams were formed for the workshop and performed the experiments

workshop on  
Instrumentation and Fun Experiments of Chemistry  
 23 18/06/22

Student Name	Group	Year	Type of Experiment	Signature
1) G. Mounika	PG1		Food Adulteration	G. Mounika
2) M. Manasa	PG1		"	<del>Manasa</del>
3) N. Saumya	PG1		"	N. Saumya
4) A. Mounika	PG1		"	A. Mounika
5) Poojilla Shanti	PG1		chemical chameleon	Poojilla
6) P. Reshma	PG1		"	P. Reshma
7) K. Soundaya	PG1		"	K. Soundaya
8) B. Gayathri	"		Apparatus Display	B. Gayathri
9) V. Soudanya	"		"	V. Soudanya
10) K. Sushma	"		column chromatography	K. Sushma
11) B. Sujana	"		"	<del>B. Sujana</del>
12) D. Swathi	"		"	D. Swathi
13) M. Swathi	"		"	M. Swathi
14) B. Anusha	"		"	B. Anusha
15) D. Swathi	"		Extraction of Lycopene from tomato	D. Swathi
16) B. Sujana	"		"	B. Sujana
17) K. Sushma	"		"	K. Sushma
18) B. Sujana	"		"	B. Sujana
19) K. Sushma	"		TLC	K. Sushma
20) D. Swathi	"		"	D. Swathi
21) M. Swathi	"		"	M. Swathi
22) B. Anusha	"		"	B. Anusha
23) J. Pallavi	Degree 1 <sup>st</sup> year		Elephant tooth pad	J. Pallavi
24) R. Yogitha	Degree 1 <sup>st</sup> year		"	R. Yogitha
25) L. Shabari Yadar	"		"	L. Shabari Yadar
26) B. Manvitha Anjali	"		"	B. Manvitha Anjali
27) M. Swetha	BSc life science		Smoky splash	M. Swetha
28) B. Sai Sri	"		"	B. Sai Sri
29) Bhavani Paluri	BSc Mxc 2 <sup>nd</sup> year		Food Adulteration	Bhavani Paluri
30) Yumuna	"		"	Yumuna
31) N. Seema	"		"	N. Seema
32) B. Ushnavi	BSc Mccs 1 <sup>st</sup> year		viscosity	B. Ushnavi



	Student Name	Group	Year	Name of Experiment	Signature
I	33) Nikitha Kumari	Bsc Mecs	1 <sup>st</sup> year	viscosity	
1)	34) S. Sushma	"	"	"	S. Sushma
2)	35) N. Priyanka	"	"	"	N. Priyanka
3)	36) D. Divya	"	"	"	D. Divya
	37) B. Bhumiika	Bsc MPC	1 <sup>st</sup> year	walking water	B. Bhumiika
	38) M. Vaishnavi	"	"	"	M. Vaishnavi
	39) K. Manjula	"	"	"	K. Manjula
II	40) M. Pavani	"	"	"	M. Pavani
1)	41) M. Vinisha	Bsc Mecs	1 <sup>st</sup> year	Stalgonometer	M. Vinisha
2)	42) M. Vaishnavi	"	"	"	M. Vaishnavi
3)	43) Mansha	Bsc MPC	1 <sup>st</sup> year	"	Mansha
	44) Nagma Begum	Bsc L.S MBZL	2 <sup>nd</sup> year	volcanic Earth	Nagma Begum
	45) B. Manisha	"	"	"	B. Manisha
	46) N. Akshaya	"	"	"	N. Akshaya
	47) S. Akhila	"	"	"	S. Akhila
III	48) S. Harshitha	"	"	"	S. Harshitha
1)	49) P. Bhavana	Bsc MPC	2 <sup>nd</sup> year	Electrolysis	P. Bhavana
2)	50) V. Navya Tejaswini	"	"	"	V. Navya Tejaswini
	51) P. Sri Renuka	Bsc ANZL	3 <sup>rd</sup> year	Blue Bottle	P. Sri Renuka
	52) E. Jyothi	"	"	"	E. Jyothi
	53) K. Varsha	MBCBT 2 <sup>nd</sup>	2 <sup>nd</sup> year	colorimeter	K. Varsha
	54) K. Varsha	"	"	"	K. Varsha
	55) Poojitha good	"	"	"	Poojitha good
	56) Nishakya	"	"	"	Nishakya
	57) A. Sathwika	Mb.c.BT 2 <sup>nd</sup>	"	Potentiometer	A. Sathwika
	58) R. Bhumiika	"	"	"	R. Bhumiika
	59) P. Pranaya	Mbzc	"	microwave	P. Pranaya
	60) S. swetha	"	"	"	S. swetha
	61) P. Swarnanjali	"	"	"	P. Swarnanjali
	62) M. Ananya	"	"	"	M. Ananya
	63) K. Bhardna	"	"	Determination of melting point	K. Bhardna

Student Name	Group	Year	Name of Experiment	Signature
64) G. Ashwini	M.B.C	2 <sup>nd</sup> year	Determination	
65) D. Dharani	"	"	"	
66) Niharika	B.Z.C	3 <sup>rd</sup> year	pHmetry	
67) Vaishnavi	"	"	"	
68) T. Pooja	"	"	"	
69) Ch. Pallavi	B.Sc	2 <sup>nd</sup> year	Conductometry	
70) Aushu Kairam	"	"	"	
71) Anjani Priya	B.Sc	2 <sup>nd</sup> year	Reverse osmosis	
72) G. Uma	"	"	"	G. Uma
73) N. Serjana	"	"	"	
74) A. Kaivalya	"	"	"	
75) M. Meghana	"	"	"	
76) N. Seetha	"	"	"	
77) B. S				
77) Ch. Jayachree	M.C.C (organic chemistry)	2 <sup>nd</sup> year	Extraction of caffeine from tea powder	
78) M. Mounika	"	"	Jayachree	
79) B. PRATHYUCHA	"	"	"	
80) G. Shriisha	"	"	EUCALYPTUS oil from leaves	
81) G. TOICE LIHM	"	"	"	
82) CH. JAYASTREE	"	"	"	Jayastree




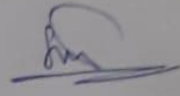
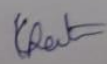
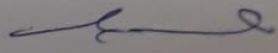

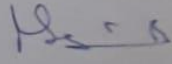
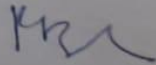
2-4-22

# Chemical Chameleon Experiment

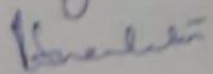
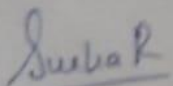

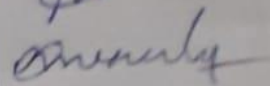
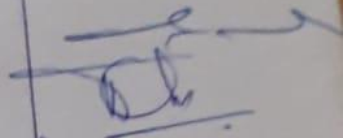
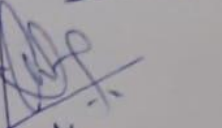
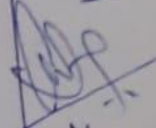
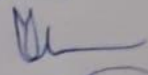

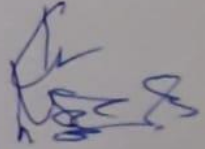
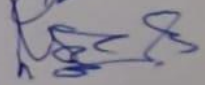
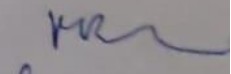
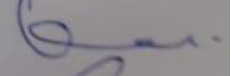
## Feed Back

No	Name	Signature	Feedback.
1	Dr K. Venkateswaraiah	<del>Monoraj</del> 12/4	Excellent
2	G. Indrag	Durga	Good one & Colourful
3.	K. Shiny Grace	Shiny	Informative
4.	Dr. R. Soeba	Soeba	Excellent
5.	Dr. R. Sneelathi	Sneelathi	Excellent
6.	N. Anita (phy. Dept)	A.	Very Good
7	V. Rohini	Rohini	Very Good.
8	Dr G. N. S. Valli	<del>G. N. S. Valli</del>	Excellent
9	K. S. Valli		Excellent 😊
10	T. S. Gayathri	Gayathri	Informative & Colourful
11	Dr. M. D. Dirmala	M. D. Dirmala	well explained. good - explanation
12	Dr. P. S. Rajai	P. S. Rajai	Excellent
13.	P. Tanishca	Tanishca	Very well explained
14.	V. Krishnasri	Krishnasri	Fun.
15.	B. Manisha	Manisha	Informative & Fun mixed

# Staff. feed back

Name	Experiment	feed back	signature.
V. Anitha (Phy. Dept)	Apparatus display.	Very nice explanation	
Dr. S. Prasanna Ravi	" "	Very good display and explanation	
Dr. Ch. Kancharaht	"	Very Good	
Dr. G. Navasanku	"	Excellent	
Dr. Anuše Sheran	"	Informative	
Dr. Vigneshwar M	"	Good work	
P. Bharathi	"	good.	

## Staff Feedback

Name	Feedback	Signature
Dr. R. Sneelatha	Good Explaining <sup>very</sup>	
Dr. R. Srinha	Good	
N. Anthon	Very good	
Dr. K. Venkateswaly	Very Good	
Dr. G. Narasimha	slower	
Dr. M. DEVIAT	V. Good	
Dr. Annie Sharm	Very Impressive	
Dr. Chikanda	V. Good	
Dr. J. Anurama Redi	Nice !!	
Dr. K. Ushakum	Very nice Presentation	
Dr. Vigneshwari	good presentation	
P. R. Srinivas	Good msg	
Dr. K. Kamala	Excellent	
S. Srinivas	Very Nice	