GIRRAJ GOVERNMENT COLLEGE (A), NIZAMABAD

Department of Chemistry

About the Department:

Department of chemistry is established in the year 1956 with undergraduate courses and had the impact of highly experienced and dedicated lectures in imparting thorough knowledge and critical analysis of the subject to many students of Nizamabad and surrounding districts

The department was updated with the PG course M.Sc (Organic Chemistry) a self finance course in the year 2001 giving more scope for the students to get PG degree and also better employment opportunity. At present the department is marching forward towards the best position having experience in teaching faculty and with fully equipped labs separately for UG and PG students along with the research lab. The department organized National seminars, National Webinars and several workshops for lecturers and students. The faculty of the department guides UG students for post graduation entrance examinations of various universities and has pride of being one of the colleges with the largest number of students entering PG courses from UG level in Central and State Universities. Three minor research projects have been completed in the department sponsored by UGC - SERO. Chemistry students from this college are rendering services to the society at various levels under government and private organizations.

Our Mission....

Enter the World with Simple Thoughts Work together to enrich your knowledge Become 1st among equals

Staff Details:

S.No	Name	Designation	Qualification	UG/PG	Teaching Experience
1.	Dr. Md. Abdur Rafeeq	HOD	M.Sc, M.Ed,	UG	21 Years
			Ph.D		
2.	Dr. M. Sunitha	Asst. Prof	M.Sc, M.Phil,	UG	21 Years
			SET, Ph.D		
3.	Mohd. Tousif Ahmed	Asst. Prof	M.Sc, M.Ed,	UG	08 Years
			SET, (Ph.D)		
4.	Dr. R. Hanmandlu	Lecturer	M.Sc, B.Ed,	UG	19 Years
			Ph.D		
5.	A. Sharada	Lecturer	M.Sc, B.Ed	UG	16 Years
6.	E. Venkataramana	Lecturer	M.Sc, SET,	UG	14 Years
			(Ph.D)		
7.	J. Vittal	Lecturer	M.Sc, M.A,	UG	12 Years
			B.Ed		
8.	N. Chandrakala	Lecturer	M.Sc, B.Ed	UG	11 Years
9.	P. Ramu	Lecturer	M.Sc, B.Ed,	UG	08 Years
			SET, (Ph.D)		
10.	K. Sayareddy	Lecturer	M.Sc, M.Li.SC	PG	09 Years
11.	B. Madhav Rao	Lecturer	M.Sc, M.A,	PG	06 Years
			B.Ed		
12.	P. Kavitha	Lecturer	M.Sc, B.Ed	PG	03 Years
13.	G. Sairam	Lecturer	M.Sc, SET	PG	02 Years

Department Achievements:

- Shaikh Ghouse of B.Sc (MZC) secured seat in IIT, Hyderabad in 2018 through IIT-Jam score.
- T. Sandeep Kumar of B.Sc (MPC) secured seat in NIT, Warangal in 2019 through IIT – Jam Score.
- Sumayya Fathima of B.Sc (BTBC) selected and delivered lecture on "Nitrogen Compounds" under student as Teacher Programme in MANA TV.
- Many students secured seats in Osmania University, Kakatiya University, Telangana University in M.Sc (Chemistry) course.
- Three minor research projects were sanctioned by UGC SERO Hyderabad and successfully completed by Dr. D. Dasharath, Lect. in Chemistry (2006), D. Umapathi, Lect. in Chemistry (2013), S. Rangaratnam, Asst. Prof Chemistry (2015).
- Sri. S. Rangaratnam, Asst. Professor Chemistry was awarded "State Best Teacher" award from Govt. of Telangana in 2018.
- Dr. M. Sunitha, Asst. Professor Chemistry was awarded "Best Employee" award from District Collector, Nizamabad in 2020.
- Department of Chemistry organized Four (04) UGC Sponsored National Seminars – "Recent Advances in Organic Chemistry", "Plastic Pollution – A new approach", "Chemistry – the Central Science", "Recent advances in Chemical Sciences". Workshops on Modern trends in Practical Chemistry and Opportunities in Industries, Analytical tools and instrumentation techniques in Chemistry, Modern methods in Practical Chemistry, Skill development programmes and Certificate course in Water analysis.
- Department of Chemistry has organized Online International Lecture and Interactive talks on "Small is Big: The big impact of Small Ribonucleic acids in biomedical research" by Dr. Shabana Shaikh, Dept. of Neurobiology, The University of Chicago, Chicago.
- Department of Chemistry organized National webinar on "Drug design, Synthesis and analysis", "Computational Chemistry", "Entrepreneurship – Opportunities through research in Science".
- Department of Chemistry has collaboration with Department of Chemistry, Tara Government College, Sangareddy (A)

S.No.	Nature of the Activity	Title of the Activity
1	Minor Research Projects	 Soil, Water & Air Pollution in the surroundings of Nizam Deccan Sugar Factory, Bodhan- Dr.D. Dasharath, Lect. In Chemistry(2006) Microwave Assisted Synthesis of Biodynamic Heterocycles & their Biological Activbity- D. Umapathi, Lect. In Chemistry-(2013) Synthesis & Study of Spectro Electrochemistry of conductive polymers-S. Rangarathnam, Asst. prof. Chemistry-(2015)
2	National Seminars(UGC Sponsored)	 Recent Advances in Organic Chemistry- (2010) Plastic Pollution - A New Approach (2013) Chemistry – The Central Science(2017) Recent Advances in Chemical Sciences(2020)
3	Workshops	 Modern Trends in Practical Chemistry & Opportunities in Industries(2014) Analytical Tools & Instrumentation Techniques in Chemistry(2016) Modern Methods In Practical Chemisatry(2018) Chemistry Laboratory Techniques(2019) Research In Chemistry & Art of Writing Paper (2019)
4	Extension Lectures	 Career opportunity in Chemistry- Y.Yadagiri Rao, Asst. prof. of Chemistry, N.G. College(A), Nalgonda Synthetic Strategies- Dr. Sailu, Asst. Prof Dept. of Chemistry, T.U. Spectral Problems- Dr. A. Nagaraj, Assoc. Prof. Dept. of Chemistry, T.U. Career opportunities & Research Scope in Chemistry - Dr. Sailu, Asst. Prof Dept. of Chemistry, T.U.

		 Electronic Spectroscopy - Dr. A. Nagaraj, Assoc. Prof. Dept. of Chemistry, T.U. An overview of Electro Chemistry – Dr. A . Dayanand, Asst. prof of Chemistry, Govt City College, Hyd. Materials & their Applications - Dr. A . Dayanand, Asst. prof of Chemistry, Govt City College, Hyd. Photochemistry – Smt. A. Vasantha, Asst. prof. of Chemistry, Govt City College, Hyd. International online invited Lecture &
5	Webinars	 Interactive Talk – Dr. Shabana Shaik, Dept. of Neurobiology, The University of Chikago, Chikago. Techniques of Drug Design- Synthesis & Analysis, Computational Chemistry – Dr. Krishna Chaithanya, Asst. prof. of Chemistry, SRTMU, Nanded Entrepreneurship- opportunities through research in science – Prof. Praveen Kumar Vemula, Institute for Stem Cell Biology & Regenerative Medicine, Bengaluru. Ecosystem Restoration
6	Certificate Course (Virtual Mode)	 Certificate course in Water Analysis (!5 Hrs) – Organiesd by the Dept. of Chemistry, GGC(A), NZB, In Collabaration with Dept. of Chemistry, Tara Govt College, Sangareddy (A).
7	Presentation of Gold Medals to UG & PG Toppers by alumni	 PG. Topper Sri.S.Rangaratnam, Principal(FAC),GDC,Bodhan, Alumni UG Chemistry subject topper Sri.D.Umapathi,Rtd.lecturer in chemistry, Alumni. UG. Chemistry combination group topper -Sri. Venkateshwar,,Rtd.Fire Addl.Officer, Alumni
8	Field Trips/Industrial trips	 Nizamabad cooperative Sugar Factory, Sarangapur. Sukjhit Starch Mills, Mubarak Nagar

		 Nizmabad. Indian Institute of Chemical Technology, Hyd. Nizam's Sugar Factory, Bodhan. Spring Water Testing Lab, Gundaram, Nizamabad. Soil Testing Lab, Dept. of Agriculture, New Gunj Nizamabad. Hyderabad Central University.
9	Skill Development Trainig Programmes	 JKC Computer Skills Training programme. Training Programme in Analytical Skills Laboratory Skills & Instrumentation Techniques
10	MoU's / Collaborations	 Sukhjit Starch mills Mubharakanagar Soil testing Lab, Dept. of Agriculture, Nizamabad. Dept. of Organic Chemistry, South Campus Telangana University. Department of Chemistry, Tara Government College, sangareddy (A)
11	Blogger	Https://ggcchemistry.blogspot.com

Departmental Activities

Extension Lecture on career opportunities in chemistry

Resource Person: Sri. Y. Yadagiri Rao Asst. Prof. Chemistry NG College, Nalgonda



Extension Activity-Telangana Ku Harithaharam

All the staff members participated in Plantation Programme



Extension Activity-Making of clay Ganesha-Awareness Programme

Resource Person: Sri. Dr. B. Nagaraju Rtd. Lecturer



Conducted Essay writing competition to students on occasion of World Ozone Day

Theme: Preservation of Ozone Layer

Sumayya Fathima, B.Sc (BT.B.C) III year selected for student as Teacher Programme-MANA TV and delivered class on "Nitrogen Compounds" topic

Name of the Mentor: Dr. M. Sunitha, Asst. Prof. Chemistry

https://youtu.be/CZ5ie_tG0I8

Extension Lecture on "Synthetic Strategies"

Resource Person: Dr. B. Sailu Asst. Prof. Chemistry Department of Chemistry Telangana University



One day workshop on "Chemistry Laboratory Techniques" Sponsored under UGC Autonomy Grants

Resource Persons: Dr. B. Sailu, Asst. Prof. Dept. of Chemistry, TU

Dr. A. Nagaraj, Assoc. Prof. Dept. of Chemistry, TU

Dr. G. Balakishan, Asst. Prof. Dept. of Chemistry, T.U.







Organized Rasayan Rangoli Competition to the students





Extension Lecture on "Spectral Problems"

Resource Person: Dr. A. Nagaraj Associate Professor Department of Chemistry, TU





National Science Day Celebrations



Elocution Competition & Objective Test to Chemistry Students



Visit of Students to School:



PG Entrance Coaching

Students enrolled - 25



Swacch Bharath



Medal Presentation to Toppers.

Gold medal and cash prize was given to chemistry student topper and Chemistry combination group topper K.Preethi of BSc third year 2018-19 batch on 15th August 2019

Medal for Chemistry subject topper sponsored by Shri D Umapati garu, Retired lecturer in chemistry, Alumni.

Medal for Chemistry combination group tour per sponsored by Sri Venkateshwar garu, Retired fire additional officer, Alumni.



Group Discussion



Skill Development Training Programme

Number of students undergone this training 20



Extension Lecture on Career Opportunities and Research Scope in Chemistry

కెమిస్ట్రీ విద్యార్థులకు అవగాహన నుభాష్నగర్: నగరంలోని గిరిరాజ్ ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాలలో రసాయనశాస్త్ర విభాగం ఆధ్వ ర్యంలో బీఎస్సీ (కెమిస్టీ) విద్యార్థులకు పీజీ కెమ్కిస్టీ కోసం చదవాల్సిన అంశాలు, భవిష్యత్

అవకాశాలపై శుక్రవారం అవగాహన కార్యక్రమం నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా పీజీలో కెమ్కిస్టీ నబ్జెట్టలో సీటు సాధించడానికి

ఏయే అంశాలపై పట్టు సాధించాలి.. దీని

అవగాహన కల్పిస్తున్న టీయూ కెమిస్టీ హెచిహిడి

ద్వారా భవిష్యత్**లో ఉండే ఉద్యోగం, రీసెర్స్** పూర్తి చేసుకున్న విద్యార్థులను అభి అవకాశాలపై టిన్నిపాల్ కె దుబ్బరాజం, నందించారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల వైస్

టీయూ అసిస్మెంట్ (ప్రొఫెసర్, కెమిస్ట్రీ విభాగా ద్రీపతి డాక్టర్ బి సాయిలు వివరించారు. అనం తరం హైదరాబాద్ లోని వెఐటీ, సైఫాబాద్ పీజీ కళాశాల, కోరీ ఉమెన్స్ కళాశాలలో ఎమ్మెన్సీ చంద్రకళ, మమత, రాజశ్రీ, కవిత, మాధవ్ కెమిస్టీలో సీటు సాధించిన 2018–19లో డిగ్రీ పాల్గొన్నారు.

Eco-Friendly activity – Making of Clay Ganesha and distribution



Ozone Day Celebrations

Topics for essay writing: ozone layer depletion - effects and solutions Painting: save ozone layer

Participation of students in essay and painting 50





పర్యావరణ పరిరక్షణ మనందరి బాధ్యత పర్యావరణ పరిరక్షణ మనందరి బాధ్యత అని గిరి రాజ్ కళాశాల (పిన్సి పాల్ దుబ్బరాజం అన్నారు. గిరి రాజ్ కళాశాల రసాయన శాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో ఓజోన్ పొర పరిరక్షణ దినోత్సవాన్ని సోమవారం నిర్వహించారు. విద్యార్థులకు చిత్రలేఖనం, వ్యాసర చన పోటీలు నిర్వహించారు. రసాయన శాస్త్ర విభాగ హెడ్ డాక్టర్ ఎం.సునీత, కళాశాల వైస్ (పిన్సిపాల్ గం గాధర్, అధ్యాపకులు రాణి, శారద, రాము, హన్మాం డ్డు, రాజశ్రీ, లావణ్య, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

Bathukamma Celebration



Science Exhibit on Space Debris



Students participation in National Seminar



Extension Lecture



Workshop on "Research in Chemistry and Art of Writing Paper"





National Seminar on "Recent Advances in Chemical Sciences"



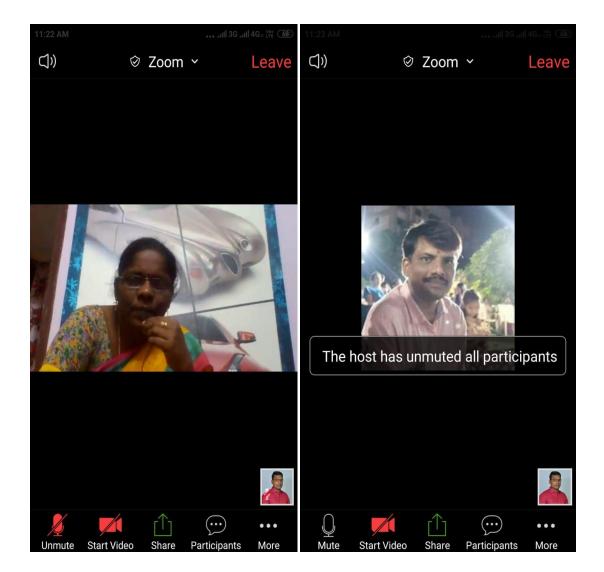
Online Extension Lecture

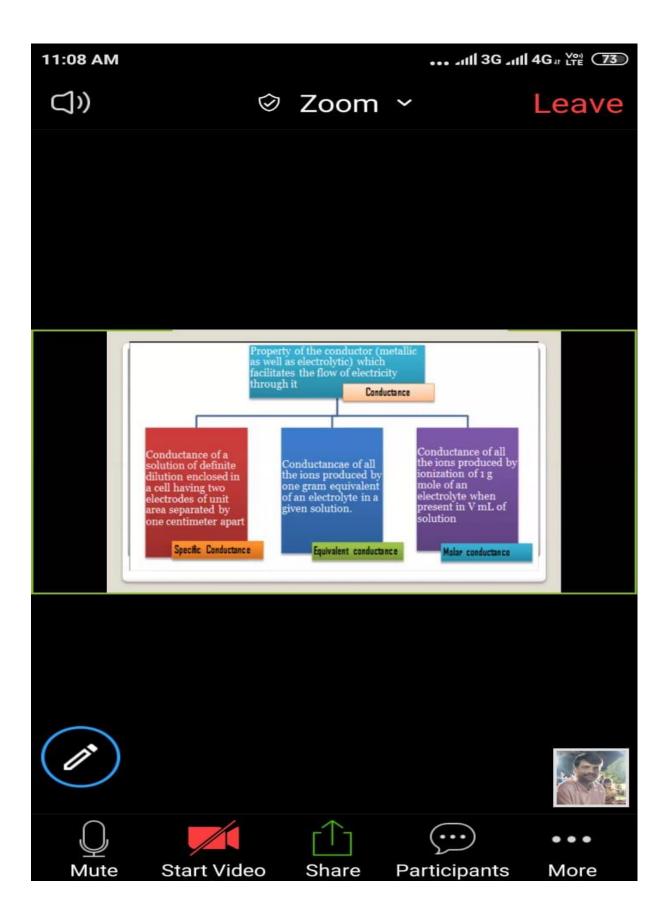
Topic: An overview of Electrochemistry

Resource person: Dr. A. Dayanand

Asst. Prof Chemistry

Government City College, Hyderabad.





Webinar on "Techniques of Drug Design, Synthesis and Analysis"

ನಿಜಾಮಾಬಾದ್ ವಿದ್ಯಾವಿಭಾಗಂ: ಗಿರಿರಾಜ್ లని ప్రీడీ 100 ప్రభుత్వ కళాశాలలో రసాయనశాస్త్ర విభాగం ఆర్టీవో చేశారు. ఆధ్వర్యంలో శనివారం టెక్నిక్స్ ఆఫ్ డ్రగ్ డిస్క ఎస్. దుర వరీ, సింథసిస్, అనాల్సీస్ అంశాలపై అంతర్జాల COD సదస్సు నిర్వహించారు. ఆర్నూర్ Deration -

3

3

x

0

3

à

S

2

3

0

Se

2

2.

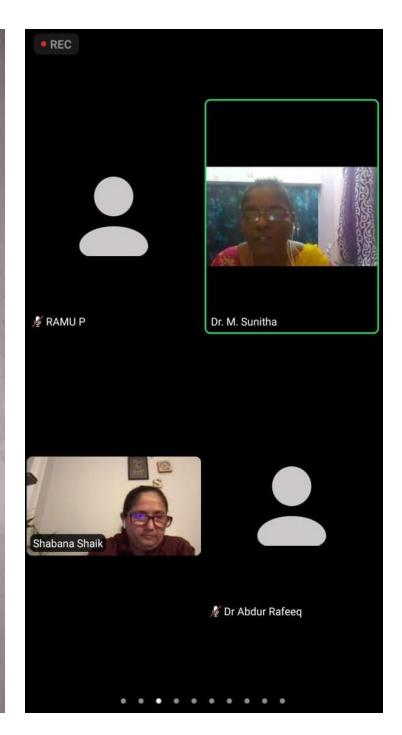
నూతన ఔషధాల ఆవిష్కరణ అవసరం

సుభాష్నగర్(నిజామాబాద్అర్బన్): ప్రస్తుత వరిస్థితుల్లో నూతన ఔషధాల ఆవిష్కరణ ఎం తో అవసరమని తెలంగాణ యూనివర్శిటీ కెమిస్ట్రీ విభాగం హెచ్ఓడీ డాక్టర్ జి బాలకిషన్ పర్కొన్నారు. శనివారం నగరంలోని గిరిరాజ్ ప్రభుత్వ కళాశాలలో రసాయనశాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో టెక్నిక్స్ ఆఫ్ డ్రగ్ డిస్కవరి, సైం టిసెస్, అనాలసిస్ అనే అంశంపై వెబినార్ నిర్వహించారు. ఈసందర్భంగా ఔషధాల ఆవిష్కరణ, సంశ్లేషణ విధానాలు, విశ్లేషణాం శాలపై రసాయనశాస్త్ర పరిశోధనలను టీయూ అసోసియేట్ ప్రొఫైసర్ డాక్టర్ బి సాయిలు, డాక్టర్ ఏ నాగరాజ్ వివరించారు.

బెటాలియన్ సందర్శన డివెపల్లి : తెలంగాణ రాష (పత్యేక పోలీస్ ఏడో

Webinars

గిలిరాజ్లో అంతరాల సదస్తు నిజామాబాద్ విద్యావిభాగం, న్యూస్ట్రీటుడే : శాస్త్రసాంకేతిక అభివృద్ధిని త్వరితగతిన అందిం చడానికి డిజిటల్ వ్యవస్థపై అవగాహన అవస రమని ప్రిన్సిపల్ లక్ష్మీనారాయణ అన్నారు. గిరి రాజ్ ప్రభుత్వ కళాశాలలో రసాయనశాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో గురువారం కంప్యూటేష నల్ కెమిస్ట్లీ అనే అంశంపై అంతర్మాల సద స్పును నిర్వహించారు. ముఖ్య వక్తలు స్కూల్ ఆఫ్ కెమికల్ సైన్సెస్ సహాచార్యులు కృష్ణచైతన్య, మరఠ్వాడా విశ్వవిద్యాలయం సహాచార్యులు రామానంద తీర్ద సైద్దాంతిక రసాయనశాస్త్రం, కంప్యూటేషనల్ కెమిస్ట్రీ అంశా లను వివరించారు. ఇందులో సదస్సు కన్వీనర్ వైస్ టిన్సిపల్ అబ్దుర్ రఫీక్, కో-కన్వీనర్ సునిత, తౌఫిక్ హైమద్ పాల్గొన్నారు.



విద్యార్థులకు ఎంతో ఉపయోగకరం

నిజామాబాద్ విద్యావిభాగం, న్యూస్ టుడే: నీటి విశ్లేషణపై అంతర్జాలంలో సర్టీఫి కేట్ కోర్సును నిర్వహించడం విద్యార్థులకు ఎంతో ఉపయోగకరమని గిరిరాజ్ ప్రభుత్వ కళాశాల ప్రిన్సిపల్ లక్ష్మీనారాయణ පුව పారు. ఎనిమిది రోజులుగా రసాయనశాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో నిర్వహిస్తున్న నీటి విశ్లేషణ సర్టిఫికేట్ కోర్సు ముగింపు కార్యక్ర మాన్ని శుక్రవారం నిర్వహించారు. రాష్టం లోని వివిధ కళాశాలల విద్యార్థులు పాల్గొని విషయ పరిజ్ఞానాన్ని పెంపొందించుకున్నా రని తెలిపారు. వృత్తిపరమైన అవకాశాలు మెరుగుపరుచుకోవడానికి ఈ కోర్సు ఉయోగ పడుతుందన్నారు. కోర్సు కోఆర్డినేటర్ సునీత, కన్వీనర్ అబ్దల్ రఫీక్, కోకన్వీనర్ అభిజిత్, ఆదెప్ప, వెంకటేశం పాల్గొన్నారు.



మాట్లాడుతున్న టిన్సిపలి లక్ష్మీనారాయణ

నీటి విశ్లేషణ సల్టఫికెట్ కోర్తు ప్రారంభం

సుభాష్నగర్: నగరంలోని గిరిరాజ్ ప్రభుత్వ కళాశాలలో నీటి విశ్లేషణ సర్టిఫికెట్ కోర్సును బుధవారం ప్రారంభించారు. రసాయనశాస్త్ర విభాగాధిపతి ఎండీ అబ్దుల్ రఫీక్ మాట్లా డుతూ.. ఈ కోర్సుకు రాష్ట్రంలోని పలు కళా శాలలకు చెందిన విద్యార్థులు హాజరువుతు న్నారని తెలిపారు. ఈ నెల 16వ తేదీ వరకు కొనసాగే ఈ కోర్సులో.. జీవనశైలిలో నీటి ప్రాముఖ్యత తదితర అంశాలపై విద్యార్థు లకు అవగాహన కల్పిస్తామని, చివరి రోజు పరీక్ష ఉంటుందని వివరించారు. కోర్పు కో-ఆర్డినేటర్ డా.సునీత, గిరిరాజ్ కళాశాల, సంగారెడ్డిలోని తారా ప్రభుత్వ కళాశాల అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

నిజామా బాద్ విద్యావి భాగం, న్యూస్ టుడే: సమాజా నికి ఉపయోగ పడే అంశాలను గుర్తించి 3 దిశగా పరిశోధ నలు చేసి కొత్త ఆవిష్కరణలకు నాంది పలకాలని ప్రధాన వక్త ఇని స్టిట్యూట్ ఆఫ్



సదస్ఫులో పాల్గొన్న వక్తలు

స్టెమ్ సెల్ బయోలజీ, రిజెన్రేటివ్ మెడిసిన్(బెంగ ళారు) ఆచార్యులు ప్రవీణ్ కుమార్ పేర్కొన్నారు. గిరి రాజ్ ప్రభుత్వ కళాశాలలో శనివారం రసాయనశాస్త్ర విభాగం, ఈడీసీ ఆధ్వర్యంలో ఎంటర్[పెన్యూయర్ షిప్-ఆపర్చునిటీస్ తూ రీసెర్చ్ ఇన్ సైన్స్ అనే అంశంపై జాతీయస్థాయి అంతర్జాల సదస్సును టిన్ని పల్ లక్ష్మీనారాయణ అధ్యక్షతన నిర్వహించారు. ప్రజ లకు ఉపయోగపడే పరిశోధనలు చేయాలని పేర్కొ న్నారు. ఇందులో తారా ప్రభుత్వ కళాశాల(సంగారెడ్డి) టిన్సిపల్ ప్రవీణ, కన్వీనర్ అబ్దర్ రఫీక్, ఆర్గనైజింగ్ సెక్రటరీలు సునీత, తౌసిఫ్ హైమద్ పాల్గొన్నారు.