



S.G.A. GOVERNMENT DEGREE COLLEGE (AUTONOMOUS)

(Re-accredited by NAAC with 'A' Grade, Affiliated to Andhra University)

YELLAMANCHILI - 531055, ANDHRA PRADESH

Email : sgagdc.jkc@gmail.com



Detailed Report on National Webinar

Title: Advances in Nanotechnology

Organized by: Department of Physics

Speaker: Dr. G. Venkata Ramana, Co-founder, Nanospan Company, Hyderabad

Participants: Faculty members, research scholars, and students

Objective of the Webinar

The objective of the national webinar was to provide students and faculty with an in-depth understanding of the latest advancements in nanotechnology. The session aimed to explore cutting-edge applications, ongoing research, and future prospects of nanotechnology in various scientific and industrial fields.

Key Highlights of the Webinar

1. **Introduction to Nanotechnology:** Dr. G. Venkata Ramana provided an overview of nanotechnology, its historical evolution, and its significance in modern science.
2. **Recent Advances:** The speaker discussed novel developments in nanomaterials, nanomedicine, and nanoelectronics.
3. **Industrial Applications:** Insights into the role of nanotechnology in energy storage, environmental sustainability, and healthcare were provided.
4. **Future Prospects:** The webinar highlighted upcoming research areas, including quantum dots, nanorobotics, and smart nanomaterials.
5. **Interactive Session:** The session concluded with a Q&A, where participants engaged with the speaker, gaining deeper insights into specific nanotechnology topics.

Learning Outcomes

1. **Enhanced Knowledge:** Participants acquired a comprehensive understanding of nanotechnology's fundamental principles and recent trends.
2. **Research Inspiration:** Exposure to cutting-edge research encouraged students and scholars to explore nanotechnology-related projects.
3. **Industry Awareness:** The webinar provided insights into industrial applications and potential career opportunities in nanoscience.
4. **Networking and Collaboration:** Faculty members and students had the opportunity to interact with an industry expert, fostering academic and research collaborations.

Conclusion

The national webinar on *Advances in Nanotechnology* was a great success, offering a platform for knowledge exchange and academic enrichment. Dr. G. Venkata Ramana's expertise and insights provided valuable exposure to participants, bridging the gap between theoretical learning and practical applications in nanotechnology. The session received positive feedback, emphasizing the importance of continued engagement in emerging scientific domains.


Head of the Department
Department of Physics
S.G.A. Govt. Degree College
Yellamanchili-531055


Principal
S.G.A Govt. Degree College
YELLAMANCHILI - 531 055
Visakhapatnam District



31 Aug 2024
JYOTHI UTTARANDRA

భవిష్యత్తు నానో మెటీరియల్స్ దే

యలమంచిలి, జ్యోతి స్టూడ్స్ :

రాబోయే కాలంలో ప్రపంచానికి నానో మెటీరియల్స్ పరిసర సృష్టికాలు లభిస్తాయని కాండ్లీ విద్యార్థులు నానో టెక్నాలజీని గురించి అవగాహనను పెంచుకోని అధ్యయనం చేయడం ద్వారా ఉద్యోగ ఉపాధి అవకాశాలు పొందవచ్చని ప్రాధాన్యత కు చెందిన నానో స్పెన్ కంపెనీ కో డాక్టర్ చంద్రశేఖర్, వెంకటరమణ అన్నారు. స్థానిక శ్రీ గురజాడ అప్పారావు ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల ఫిజిక్స్ కంప్యూటర్ సైన్స్ విభాగాలు సంయుక్తంగా నిర్వహించిన సేషన్లో వెబినార్ కు ముఖ్య అతిథిగా పాల్గొన్నారు. ఈ సందర్భంగా డాక్టర్ వెంకటరమణ మాట్లాడుతూ నానో మెటీరియల్స్



ను ఉపయోగించి వైద్యరంగంలో రోగులకు సత్వర చికిత్స మరియు ఖచ్చితమైన చికిత్సలను అందించవచ్చని అన్నారు. దీనిలో భాగంగా నానో రోబోలను శరీరంలోని కీ పంపించి రోగి అతర శరీర అవయవాలకు నష్టం కలగని రీతిలో

దెబ్బతిన్న శరీర భాగాన్ని బాగు చేయవచ్చు అని తెలిపారు. నానో మెటీరియల్స్ ను పర్యావరణ పరిరక్షణకు ముఖ్యంగా వాతావరణ కాలుష్య నివారణకు, నీటి శుద్ధికి ఉపయోగించవచ్చని వెంకటరమణ పేర్కొన్నారు. కళాశాల ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ ప్రేమ చంద్రశేఖర్ అధ్యక్షతన జరిగిన ఈ కార్యక్రమంలో తెలుగు రాష్ట్రాల్లో వివిధ ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాలలకు చెందిన అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు. కార్యక్రమాన్ని ఫిజిక్స్ అధ్యాపకులు పిఎస్ జగ్గారావు, కే వెంకన్న కంప్యూటర్ సైన్స్ అధ్యాపకులు సాయి చరణ్, ఎన్.పి. దేవిలు నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల అధ్యాపకులతో పాటు ఇదిగో సంఖ్యలో విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

సాక్షి

నానో టెక్నాలజీతో విప్లవాత్మక మార్పులు



నానో టెక్నాలజీ జాతీయ వెబినార్లో ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ చంద్రశేఖర్, అధ్యాపకులు

- హైదరాబాద్ నానో స్పెన్ కంపెనీ కో డైరెక్టర్ డాక్టర్ వెంకటరమణ

యలమంచిలి రూరల్: నానో టెక్నాలజీతో పలు రంగాల్లో శాస్త్ర పరిశోధనల్లో విప్లవాత్మక మార్పులు వచ్చాయని హైదరాబాద్ నానో స్పెన్ కంపెనీ కో డైరెక్టర్ డాక్టర్ జి. వెంకటరమణ తెలిపారు. శుక్రవారం యలమంచిలి గురజాడ అప్పారావు ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాలలో కంప్యూటర్ సైన్స్, ఫిజిక్స్ డిపార్టుమెంట్ల విద్యార్థులకు జాతీయ వెబినార్ నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించిన ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ పి. చంద్రశేఖర్ అధ్యక్షోపన్యాసం చేశారు. ప్రపంచంలో నానో టెక్నాలజీ ద్వారా ఎన్నో ప్రయోజనాలున్నాయని, దీనిపై విద్యార్థులంతా అవగాహన పెంపొందించుకోవాల్సిన అవసరం ఉందన్నారు. అనంతరం హైదరాబాద్ నానో స్పెన్ కంపెనీ కో డైరెక్టర్ విద్యార్థులకు నానో టెక్నాలజీతో భవిష్యత్తులో ఎలాంటి ఉపయో



నానో టెక్నాలజీపై విద్యార్థులకు అవగాహన కల్పిస్తున్న నిపుణుడు డాక్టర్ వెంకటరమణ

గాలుంటాయి, ఉపాధి అవకాశాలు పొందడానికి దీని వల్ల ఎంత మేలు కలుగుతుంది అనే అంశాలను వివరించారు. ఐటీ, ఎలక్ట్రానిక్స్, వైద్య రంగాల్లో అతి చిన్న సైజులో కావాల్సిన పదార్థాలను తయారు చేసుకునే వీలుంటుందన్నారు. నానో రోబోట్స్ను శరీరంలోకి పంపినప్పుడు అవి సులువుగా అసాధారణ కణాల ఉనికిని గుర్తిస్తాయన్నారు. ఫలితంగా సులభంగా వైద్య చికిత్స చేయవచ్చన్నారు. 2004 నుంచి భారతదేశంలో నానో ప్రాజెక్టుల రూపకల్పన ప్రారంభమైందన్నారు. ప్రస్తుతం అన్ని రంగాల్లో విరివిగా ఉపయోగిస్తున్నారని చెప్పారు. నానో టెక్నాలజీకి సంబంధించి విద్యార్థులడిగిన పలు సందేహాలను ఆసక్తికరమైన ఉదాహరణలతో నివృత్తి చేశారు. తెలుగు రాష్ట్రాల్లో వివిధ కళాశాలలకు చెందిన పలువురు విద్యార్థులు పాల్గొన్న వెబినార్లో ఫిజికల్ డాక్టర్ పోలిరెడ్డి, బొత్తికాస్త అధ్యాపకుడు పిఎస్ జగ్గారావు, కే వెంకన్న, కంప్యూటర్ సైన్స్ అధ్యాపకులు సాయిచరణ్, ఎన్.పి. దేవి పాల్గొన్నారు.

Photos of the Programme







