



**SKR & SKR GOVERNMENT COLLEGE FOR WOMEN,
(AUTONOMOUS), KADAPA
RE-ACCREDITED WITH "B" GRADE BY NAAC
AFFILIATED TO YOGI VEMANA UNIVERSITY**



**NEWSLETTER
MAY
2025**

**COMMISSIONERATE OF COLLEGIATE EDUCATION
GOVERNMENT OF ANDHRA PRADESH**

NEWSLETTER	MAY, 2025	
COLLEGE NAME	SKR & SKR GOVT. COLLEGE FOR WOMEN (A), KADAPA.	
ADDRESS	NAGARAJUPETA, KADAPA	
EDITORIAL BOARD	CONTENTS	PAGE NO
Dr. V. Saleem Basha, M.Sc., B.Ed., Ph.D. Principal.	I. Curricular Aspects	3-6
	II. Research	7-7
	III. Newspaper clippings	8-8
Dr. P. Gurivi Reddy, M.Sc., M.Ed., Ph.D. Vice-Principal.		
Dr. K. Shalini, M.Sc., APSET, Ph.D. Newsletter Coordinator.		
<u>From Principal's Desk</u> (Brief Overview of all events) Students were actively participating both Curricular and Co-curricular activities. Staff encouraging the students to involve in all activities, awareness programmes, National and International days, Competitions, Sports etc.		

I. CURRICULAR ASPECTS:

1. NATIONAL INTEGRATION CAMP-03.05.2025 TO 10.05.2025



Kum. K. Pavani, and Kum P. Jahnavi, II BSc Botany major completed National Integration Camp at Kuvempu University, Karnataka and received certificates on 10.05.2025. Dr V. Saleem Basha, Principal and staff appreciated them.

2. NTR BIRTHDAY CELEBRATIONS-28.05.2025



Nandamuri Tarakarama Rao birthday celebrations was organised in the college on 28.05.2025. Dr V. Saleem Basha, Principal addressed the gathering and gave inaugural speech. Dr G. Vijaya lakshmi Devi, NSS Coordinator and Dr M. Veerabhadraraiyah, Lecturer in Political Science, Dr P.V Subba Reddy, Lecturer in Political Science and staff participated in this programme.

3. AWARENESS PROGRAMME ON YOGHANDHRA- 30-05-2025



Dr V. Saleem Basha, Principal and Dr K. Nagamuni Reddy, Academic Coordinator created awareness on Yoghandhra Registration programme conducted on 30-05-2025. Staff and students participated in this programme.

4. SUPER ANNUATION CEREMONY 31-05-2025



Dr M. Veera Bhadrarai, Lecturer in Political Science, Sri V. Sreerama Reddy, Lecturer in Commerce, retired from their services on 31.05.2025. Dr G. Ravindranath, Principal, GCM (A), Kadapa, Dr V. Saleem Basha, Principal of the college, Staff conveyed wishes to them.

II. RESEARCH

PAPER PUBLICATION-14.05.2025

Next Materials 8 (2025) 100703

Contents lists available at ScienceDirect

Next Materials

journal homepage: www.sciencedirect.com/journal/next-materials

Research article

Optical analysis of Eu^{3+} and Tb^{3+} : $\text{B}_2\text{O}_3\text{-P}_2\text{O}_5\text{-WO}_3\text{-Li}_2\text{O-(ZnO/CdO/TeO}_2\text{)}$ glasses

Perla Aruna^a, Shaik Hajira^a, Mandli Venkata Ramanaiiah^b, Vadiathala Sahadeva Reddy^b, Konda Nagamuni Reddy^c, Busireddy Sudhakar Reddy^{a,*}

^a Department of Physics, Government College for Men (A), Kadapa, Andhra Pradesh 516004, India
^b Department of Physics, SKR & SKR Government College for Women (A), Kadapa-516001, Andhra Pradesh, India
^c Department of Chemistry, SKR & SKR Government College for Women (A), Kadapa-516001, Andhra Pradesh, India

ARTICLE INFO

Keywords:
 XRD
 FT-IR analysis
 Eu^{3+} & Tb^{3+} : glasses
 J-O intensity parameters
 Emission and Excitation

ABSTRACT

Optical analysis of (70-X) $\text{B}_2\text{O}_3\text{-10P}_2\text{O}_5\text{-5WO}_3\text{-10Li}_2\text{O-5(ZnO/CdO/TeO}_2\text{)-X}$ (Eu_2O_3 , Tb_4O_7) here X = (0.25, 0.5, 1.0, 1.5 and 2.0 mol%) glasses have been reported. Due to homogeneous distribution of Eu^{3+} and Tb^{3+} ions, TeO_2 glass found to emit intense red and green colour emission among the ZnO, CdO and TeO_2 glasses, the reason for this prominent emission has been discussed. Amorphous nature of the prepared glasses was investigated using XRD analysis. The elemental analysis for confirming compositional homogeneity was confirmed by SEM and EDAX analysis. Functional and bonding groups were identified by FT-IR spectral analysis. The Vis-NIR absorption spectra of Eu^{3+} : BPWLTe glasses have revealed five absorption bands at 393, 464, 531, 2098 & 2199 nm corresponding to the transitions $^7\text{F}_0 \rightarrow ^5\text{L}_6$, $^5\text{D}_2$, $^5\text{D}_1$, $^7\text{F}_5$ & $^7\text{F}_6$ and Tb^{3+} : BPWLTe glasses consist of three absorption bands at 485, 1944 & 2201 nm related to the transitions $^7\text{F}_6 \rightarrow ^5\text{D}_4$, $^7\text{F}_1$ & $^7\text{F}_3$ respectively. The Judd-Ofelt intensity parameters (Ω_2 , Ω_4 & Ω_6) were evaluated by using absorption bands. The experimental oscillator strengths were calculated by adopting method of least square fitting. A brilliant red emission was observed at 615 nm ($^5\text{D}_0 \rightarrow ^7\text{F}_2$) due to excitation at 394 nm and green emission at 547 nm ($^5\text{D}_4 \rightarrow ^7\text{F}_2$) having an excitation at 378 nm. CIE chromaticity diagram also reports the bright red and green emission of the prepared glasses. The emission mechanism was explained by using energy level diagram.

Dr M. Venkata Ramaniah, Lec in Physics, Dr V. Sahadeva Reddy, Lec in Physics, Dr K. Nagamuni Reddy, Lecturer in Chemistry published paper entitled Next Materials in the journal Elsevier on 14.05.2025.

III. NEWSPAPER CLIPPINGS

[illegible][illegible][illegible]

ఒకేసారి పరీక్షలు, ఫలితాలు

» ఉన్నత విద్య లకడమిక్ క్వాలిండర్ విడుదల

» ఆగస్టు 4 నుంచి ఇంజనీరింగ్, 11 నుంచి డిగ్రీ తరగతులు

ఆమరావతి, మే 20(ఆంధ్రజ్యోతి): రాష్ట్రంలోని విశ్వవిద్యాలయాలలో అకడమిక్ కార్యకలాపాలను ఏకతాటిపైకి తెవాలని ఉన్నత విద్యామం ద్రులి నిర్ణయించింది. అన్ని యూనివర్సిటీలు... అడ్మిషన్లు, తరగతులు, పరీక్షలు, ఫలితాలు ఒకే సమయంలో నిర్వహించాలని స్పష్టం చేస్తూ 2025-26 మోడల్ అకడమిక్ క్వాలిండర్ విడుదల చేసింది. డిగ్రీ, ఇంజనీరింగ్, బీటెక్నస్ కార్యాలయ కామన్ షెడ్యూలు తేదీలను అందులో సూచించింది. ఇన్నాక్షూ యూనివర్సిటీలు ఏప్రిల్ 9 అడ్మిషన్లు, పరీక్షలు నిర్వహిస్తుండటంతో విద్యార్థులు అందోళనకు గురవుతున్నారు. ఇకపై అకడమిక్ క్వాలిండర్ ప్రకారం ఆగస్టు మొదటి వారం నాటికి డిగ్రీ అడ్మిషన్లు ప్రక్రియ పూర్తిచేస్తారు. జూలై చివరి వారం నాటికి ఇంజనీరింగ్ అడ్మిషన్లు, పాఠ్యసూక్ష్మ ప్రక్రియ ముగిస్తారు. ప్రతి శనివారం పలు అంశాలపై కారేజీలో అవగాహన కార్యక్రమాలు నిర్వహించాలని ఉన్నత విద్యామండలి సూచించింది. యూటీ డ్యూగ్, డ్రగ్స్ వాడకుం వల్ల కలిగి ఉండే ప్రమాదాలు, సోషల్ మీడియా ప్రమాదం తదితర అంశాలపై అవగాహన కార్యక్రమాలు ఉంటాయి. సెప్టెంబరు 28 నుంచి అక్టోబరు 5 వరకు దసరా, జనవరి 10 నుంచి 18 వరకు నెలగ్రావి సెలవులు ఉంటాయి.