

# TRR GOVT DEGREE COLLEGE :: KANDUKUR

## RE-DVV Clarifications

### CRITERIA 3: Key Indicator 3.3.1

#### List of Publications

#### INDEX

<b>S.No</b>	<b>Publication</b>	<b>Page.No</b>
	<b>Academic Year: 2017-18</b>	<b>P-8</b>
1.	D. VeeraNagendra Kumar <sup>1</sup> , K. R. Shanmugam <sup>2</sup> , Ch. Ramakrishna <sup>3</sup> , G. Venkata Subbaiah <sup>3</sup> , K. Sathyavelu Reddy <sup>3*</sup> , “Modulation of Pimpinellatirupatiensis aqueous extract on Brain Mitochondrial Enzymes in STZ induced diabetic rats”, Journal of Applied Pharmaceutical Science Vol. 7 (09), pp. 076-080, September, 2017.	P-8
2.	Ganjikunta Venkata Subbaiah <sup>1</sup> , Kesireddy Sathyavelu Reddy <sup>1</sup> , Yagani JayavardhanaRao <sup>2</sup> , Bhasha Shanmugam <sup>1</sup> , Sahukari Ravi <sup>1</sup> , Kondeti Ramudu Shanmugam <sup>1</sup> , Golla Narasimha <sup>2</sup> . “6-Gingerol prevents free transition metal Ion [Fe (II)] Induced free radicals mediated alterations by In vitro and Ndv growth in chicken eggs by in vivo”, Pharmacognosy Magazine ,2018, Vol.14, Issue 55,PP:167-174.	P-9
3.	BhashaShanmugam, Kondeti Ramudu Shanmugam, Sahukari Ravi, Ganjiknta VenkataSubbaiah, Chilakala Ramakrishana, Korivi Mallikarjuna, Kesireddy Sathyavelu Reddy , “Exploratory Studies of (-)-Epicatechin, a Bioactive Compound of Phyllanthusniruri, on the Antioxidant Enzymes and Oxidative Stress Markers in D-galactosamine-induced”, Pharmacognosy Magazine, 2017, vol. 13, issues 49,PP:56-62.	P-11
4.	Shanmugam R, Siva. M, Ravi. S , Shanmugam. B, Venkata Subbaiah.G, Sathyavelu Reddy. K, Shanmugam R, Siva. M, Ravi. S , Shanmugam. B, Venkata Subbaiah.G, Sathyavelu Reddy. K, “Phytochemical Screening and Antimicrobial Evaluation of Ocimum sanctum : A study with reference to Pharmacological aspect”, International Journal of Pharmaceutical Research 9(3) July- September 2017.	P-13
5.	V. SrinivasaRao, M. Srinivasa Reddy A. SrinivasaRao G. Pushpa RajuK. Thomas S. S. Raju & B. HariBabu,“Volumetric, acoustic, optical and spectroscopic studies of binary mixtures of the ionic liquid, 1-butyl-3-methylimidazoliumbis(trifluoromethylsulfonyl)imide and diethyl carbonate”, Physics and Chemistry of Liquids An International Journal, Vol 56, 2018 - Issue 3, Pages 332-352.	P-14
6.	M. SrinivasaReddy, G. SrinivasaRao, SK. MdNayeem, K. T. S. S. Raju & B. HariBabu, “Thermophysical investigations and prediction of calorimetric potentials in binary mixture of 1-butyl-3-methylimidazolium trifluoromethanesulfonate with 1-	

- pentanol”, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, volume 132, pages725–739 (2018). P-15
7. SreenivasaRao Aangothu, Imran Khan, Srinivasa Reddy Munnangi, Thomas S.S. Raju K., HariBabu Bollikolla, “Elucidation of molecular interactions between ionic liquid [Emim][triflate] with 2-methoxyethanol & N-methylpyrrolidone: Experimental and {COSMO}-{RS} studies”, Journal of Molecular Liquids, Volume 251, February 2018, Pages 286-295 P-16
  8. V. SrinivasaRao, M. Srinivasa Reddy, K. Thomas S. S. Raju, B. L. Rani & B. HariBabu, “The Study of Solute–Solvent Interactions in 1-Butyl-3-Methylimidazolium Hexafluorophosphate + 2-Pyrrolidone from Volumetric, Acoustic, Optical and Spectral Properties”, Journal of Solution Chemistry, volume 47, pages430–448 (2018). P-17
  9. K. Suresh Kumar, Ch. Kishore, “EndluriGosangiDheergaKavyam” ,First Edition, Dec 2017. PP: 30. P-18
  10. K. Suresh Kumar, “NagappagariSundaraRajuSmruthilo”, VyasaPadmalu, 2017, PP: 225. P-19
  11. K.Suresh Kumar, G. Leelavathi, “ViswanadhaSrimadramayanaKalpavruksham-AvatharikaVishesalu”, ViswanadhaSahithyaSamalochanam, May 2018, PP: 114-116. P-20
  12. K. Suresh Kumar, “PalanatiPuli, PulupulaVenkataSivaiahVyakthithvam - PalanatiVelaleniMaganira- PataVisleshana”, VyasaRatnal, 2018, PP: 120-126. P-20
  13. K. Suresh Kumar, “Kalyana Sundaree Jagannadh- Alarasa Puttillu Kathalu-Pariseelana” ,VyasaSudha, 2017, pp: 90-95. P-21
  14. V. SrinivasaRao, M. Srinivasa Reddy, K. Thomas S. S. Raju, B. L. Rani & B. HariBabu, “Investigation of intermolecular interactions in binary liquid mixtures of [Bmim][NTf2] and propylene carbonate at different temperatures using ultrasonic, optical and FT-IR studies”, Karbala International Journal of Modern Science(Elsevier), Vol. 3, Issue 4, Dec 2017, PP: 279-286. P-22
  15. V. SrinivasaRao, M. Srinivasa Reddy, K. Thomas S. S. Raju, B. L. Rani & B. HariBabu, “Investigation of solute-solvent interactions in {1-butyl-3-methyl imidazoliumBis (trifluoromethylsulfonyl)imide+ dimethylcarbonate} mixture using physicochemical propertie”, The Journal of chemical Thermodynamics, Vol. 115, Dec 2017, PP: 133-147. P-23
  16. Srinivas K, Siva M, Shanmugam K R, Ravi N, Shanmugam B, “Antimicrobial activity of Ocimum sanctum : A study with reference to Phytochemical Screening”, Indian Journal of Comparative Animal Physiology, Vol. 35(2017), PP: 39-46. P-24
  17. J. Usha Rani, “Hindi geetikavya ka prambhik vikas”, Vivaran Patrika Dakshin Bharat, June 2017, PP: 16-18. P-25
- Academic Year: 2018-19** P-26
18. K. Malakondaiah, K. Sri Lakshamma, “The functioning of GramaPanchayats:A study of GramaPanchayats in Prakasam District”, Indian Journal of applied Research, Vol. 9(1) ,January-2019, PP: 32-34. P-26

19. K. Malakondaiah, K. Sri Lakshamma, "Participation of Women in Local Body Elections: A study of 2014 MPTC elections in Prakasam District of Andhra Pradesh", *International Journal of Applied Research*, Vol. 4(11), 2018, PP: 201-204. P-26
20. K.R. Shanmugam, M.Siva, S. Ravi, B. Shanmugam, G.VenkataSubbaiah, Sathyavelu Reddy K, "A Review of Concentration of Fluoride in World and India: Effects of Fluoride on Human Body", *Ideal International E-Publication*, Vol. 1, 2018, PP:1-40. P-28
21. K.R. Shanmugam, "Age related alterations in antioxidant enzymes and oxidative enzymes in the brain tissue in response to exercise training", *Indian Journal of comparative Animal Physiology*. P-29
22. K. Gangadhar, Chintalapudi Suresh Kumar, S. Ibrahim, G. Lorenzini, "Effect of Viscous dissipation on upper -convected Maxwell Fluid with Cattaneo-Christov heat flux model using spectral relaxation method", *Defect and Diffusion Forum*, Vol. 388, PP: 146-157. P-30
23. K. Gangadhar, Chintalapudi Suresh Kumar, T. RangaRao, "A Spectral relaxation approach for diffusion thermo-effect on tangent hyperbolic fluid past a stretching surface in the presence of chemical reaction and convective boundary condition", *Computational Thermal Sciences-An International Journal*, Volume 10, Issue 5, 2018, pp. 389-403. P-31
24. J.HanumanthaRao, P N Girija, "Privacy -preserving K-N-N Classification using vector operation", In: Fong, S., Akashe, S., Mahalle, P. (eds) *Information and Communication Technology for Competitive Strategies. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 40. Springer, Singapore. P-32
25. J.HanumanthaRao, P N Girija, "Probabilistic Dimension Reduction Method for Privacy-Preserving data Clustering", In: Abraham, A., Dutta, P., Mandal, J., Bhattacharya, A., Dutta, S. (eds) *Emerging Technologies in Data Mining and Information Security. Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 813. Springer, Singapore. P-33
26. Sk. MastanVali, O Aniel Kumar, S B Padal, "Studies on ethno-medicinal plants used by chenchutribals in Giddalur forest division of Prakasam District, Andhra Pradesh, India", *International Journal of Research and Analytical Reviews*, Vol. 5(4), Dec-2018, PP: 147-153. P-34
27. SreenivasaRao Aangothu, Srinivasa Reddy Munnangi, Thomas S.S. Raju K, Hari Babu Bollikolla, "An experimental investigation of molecular interactions between [Emim][triflate] ionic liquid & 2-alkoxyethanols and theoretical comparison by {PFP} theory", *The Journal of Chemical Thermodynamics*, Volume 138, November 2019, Pages 43-50 P-35
28. M. Srinivasa Reddy, K. Thomas.S.S. Raju, Sk. MdNayeem, K. Bala Murali Krishna, & Hari Babu Bollikolla, "Molecular interaction studies of binary mixture formed by 2-methoxyethanol and 1-ethyl-3-methylimidazolium bis(trifluoromethylsulfonyl)imide-based ionic liquid", *Physics and Chemistry of Liquids An International Journal*, Vol. 57, 2019, issue 4, PP:775-795. P-36

29. P. Suneetha, T. S. Krishna, M. Gowrisankar, M. Srinivasa Reddy and D. Ramachandran, "Volumetric, acoustic and spectroscopic approaches to understand the molecular interactions between 1-butyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate and N-vinyl-2-pyrrolidinone", Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 134, Issue 2, Springer, Nov 2018. P-37
30. S. Vani Latha, G. Little Flower, M. Srinivasa Reddy, L. Yugandhar Raju, C.V. Nageswara Rao & A. Ratnakar, "Thermo physical, optical and spectroscopic perspectives of molecular interactions in binary mixtures of Ethyl Lactate and Dimethyl Adipate at T = 303.15 - 318.15 K and atmospheric pressure", Physics and chemistry of Liquids, Volume 57, Issue 6, 2019, PP:816-839. P-38
31. K. Suresh Kumar, Ch. Kishore, "Sthri Pakshapathi Sripada", VimalVimarsh, Vol. 1(Spl. Edn.), Jun-2018, PP: 59-62. P-39
32. Modukuri Johnson, K. Suresh Kumar, "Bahumukha Pragnavantudu" Andhra Bharathi, First Edn., Apr-2018, PP: 72-75. P-40
33. Chatla Kishore, K.Suresh Kumar, "YerukulaTega – Samajika Jeevana Chithrana", Indian Tribals and Folklore, PP: 234-237. P-41
34. K.Suresh Kumar, "Karuna Kumara Kotha Cheppulu Katha-Samskarana Drukpadham", Bhavaveena, Vol. 2, Spl. Edn., Dec-2018, PP: 138-142. P-42
35. Ch.shankaraRao, "Class-Caste Differences in Access to Agricultural Credit in India", Economic and Political weekly, Vol. 53, Issue 1, Jan-2018. P-44
- Academic Year: 2019-2020** P-45
36. K. Malakondaiah, K. srelaksmamma, "Women Participation in Local Bodies of Andhra Pradesh", Paripex-Indian Journal of Research, Vol. 9, Issue 1, Nov-2020. P-45
37. Kondeti Ramudu Shanmugam<sup>1</sup>, Mavulapati Siva<sup>2</sup>, Sahukari Ravi<sup>3</sup>, Bhasha Shanmugam<sup>3</sup>, Kesireddy Sathyavelu Reddy<sup>3</sup>, "Bioactive compound of Ocimum sanctum Carvacrol supplementation attenuates Fluoride toxicity in Sodium fluoride intoxicated rats : A study with respect to clinical aspect", Pharmacognosy Magazine ,2019, Vol. 15, Issue 62, PP:144-149. P-46
38. Ravi Sahukari, Jyothi Punabaka, Shanmugam Bhasha, Venkata S Ganjikunta , Shanmugam K Ramudu, Sathyavelu R Kesireddy, "Plant Compounds for the Treatment of Diabetes, a Metabolic Disorder: NF-κB as a Therapeutic Target", Cuurent Pharmaceutical design, Volume 26, Issue 39, 2020, PP: 4955 – 4969. P-47
39. D.Vijayasri, S Hima Bindu, Ch Linga Raju, "The Effect Of Dopant And Glass Composition On Judd-Ofelt Parameters And Radiative Decay Rate Of Erbium Doped Zinc Borate Glasses For Broad Band 1.53 μm Emission", International Journal of science and Research, Vol. 6, Issue 8, Aug 2019. P-48
40. D.Vijaya Sri, Ch. Linga Raju, "The effect of eu<sup>3+</sup> and alkaline earth ions on the spectroscopic and fluorescence properties of zinc borate glass for active Photonic applications", International Journal of Physics and Research, Vol. 9(2), 2019, PP: 7-22. P-49

41. K. Suresh Kumar, "PANCHEEKARANA - TELUGU SAMSKRUTHI-BASHALO VASTUNNA MARPULU", Bhavaveena, Vol. 16, Issue 6(2), Jun-2019, PP: 43-48. P-50
42. K. Suresh Kumar, "Chilukuru Deevena – Repati Kiranam- Katha Sameeksha", Neelikaluvu, PP: 337-340. P-51
43. K. Suresh Kumar, "Andhra Desamlo Girijana Vaidya Vignanam –Sthula Visleshana", Bhavaveena Journal of Telugu Literary, culture & Language studies, PP: 71-73. P-52
44. Ch. SankaraRao, "Tenancy Transition and Effect of Liberalization on Agricultural Land Leasing Social change", Vol. 43, Issue 3, Sage, PP: 434-452. P-53

### Academic Year: 2020-21

P-54

45. Sowjanya pathipati, Sreenivasarao Aangothu, Srenivasareddy Munnangi, Balamurali Krishna khandapu, Haribabu Bollikolla, "Volumetric, Ultrasonic, Spectroscopic, and Molecular Dynamics Simulations Studies of Molecular Interactions in Binary Mixtures of [Emim][NTf<sub>2</sub>] with 2-Propoxyethanol at Temperatures from 298.15 to 318.15 K", J. Chem. Eng. Data 2020, vol.65, Issue 7, PP:3566–3578 P-54
46. Sk. Md Nayeem, E. Mohammed Sohail, N. V. Srihari, P. Indira & M. Srinivasa Reddy, "Target SARS-CoV-2: theoretical exploration on clinical suitability of certain drugs", Journal of Bio Molecular structure and dynamics, Vol. 40, Issue 19, 2021, PP: 8905-8912. P-55
47. Sowjanya Prathipati, Srinivasa Rao Vipparla, Srinivasa Reddy Munnangi, Md Nayeem Sk, Hari Babu Bollikolla, "A molecular interactions study between 1-butyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate ([Bmim][PF<sub>6</sub>]) and N-methylpyrrolidone", The Journal of Chemical Thermodynamics, Volume 154, March 2021, 106330 P-56
48. Sk. Md Nayeem, Ershad Mohammed Sohail, G. Ridhima & M. Srinivasa Reddy, "Target SARS-CoV-2: computation of binding energies with drugs of dexamethasone/umifenovir by molecular dynamics using OPLS-AA force field", Research on Biomedical Engineering volume 38, pages117–126 (2022). P-57
49. Shaik Mahammad Nayeem, Ershad Mohammed Sohail, Gajjela Priyanka Sudhir, Munnangi Srinivasa Reddy, "Computational and theoretical exploration for clinical suitability of Remdesivir drug to SARS-CoV-2", European journal of pharmacology, Elsevier, Vol. 890, 2021. P-58
50. Ch. Sankar Rao, "Access to Credit and Banking Facilities by Muslim Households in Telangana", In: Sudhir, G., Bari, M.A., Khan, A.U., Shaban, A. (eds) Muslims in Telangana. Dynamics of Asian Development. Springer, Singapore. P-59
51. Ch. Sankar Rao, "Agricultural Land Markets in India: A Case of Maharashtra", In: Mishra, D., Nayak, P. (eds) Land and Livelihoods in Neoliberal India. Palgrave Macmillan, Singapore. P-60
52. Ch. Sankar Rao, "Change in Cropping Pattern and Its Factors: A Study of Undivided Andhra Pradesh", Agricultural and rural Transformation, Rawath publications, PP: 29-56. P-61

53. P. Raj Gopala Babu, C. Ramu, "Innovate Teaching - Skill Development – Knowledge Transfer", Research Journal of English (RJOE), Vol. 5, Spl. Issue-4, Mar-2020, PP:140-143. P-62
54. P. Raj Gopala Babu, C. Ramu, "Innovate Teaching - Skill Development – Knowledge Transfer", Research Journal of English (RJOE), Vol. 5, Spl. Issue-4, Mar-2020, PP:140-143. P-63
55. Kondeti R Shanmugam<sup>1</sup>, Bhasha Shanmugam<sup>2</sup>, Ganjikunta V Subbaiah<sup>2</sup>, Sahukari Ravi<sup>2</sup>, Kesireddy S Reddy<sup>2</sup>, "Medicinal Plants and Bioactive Compounds for Diabetes Management: Important Advances in Drug Discovery", Current Pharmaceutical design, Volume 27, Issue 6, 2021. PP: 763-774. P-64
56. K Srinivas, K. R. Shanmugam, B. Shanmugam, G. Venkatasubbaiah, S. Ravi, Dr. K. Sathyavelu Reddy, "Effect of Sodium Fluoride (NaF) Exposure on Heart: Protective Effect of Eugenol with Reference to the Lipid Metabolic Profiles", IJPSSR, Vol. 69(1), Aug 2021, PP: 258-262. P-65
57. Doraswamy Gangaraju<sup>1</sup>, Shanmugam Bhasha<sup>1</sup>, Ravi Sahukari<sup>1</sup>, Shanmugam Kondeti Ramudu<sup>2</sup>, Srinivas Kurakula<sup>2</sup>, Sathyavelu Reddy Kesireddy<sup>1\*</sup>, "Hepatoprotective Property of Phyllanthusamarus Alkaloid-Rich Fraction with Respect to Oxidative Stress Marker Enzymes", IJPSSR, Vol. 68(2), Jun 2021, PP: 215-222. P-66
58. Doraswamy Gangaraju , Shanmugam Bhasha , Shanmugam Kondeti Ramudu , Ravi Sahukari , Sathyavelu Reddy Kesireddy, "Hepatoprotective Activity of Alkaloid Rich Fraction Separated From Phyllanthusamarus with reference to Endogenous Antioxidant Enzymes.", International Journal of creative Research Thoughts, Volume 9, Issue 6 June 2021, PP: 374-385. P-67
59. K Srinivas, K. R. Shanmugam, B. Shanmugam, G. Venkatasubbaiah, S. Ravi, Dr. K. Sathyavelu Reddy, "Effect of Sodium Fluoride (NaF) Exposure on Heart: Protective Effect of Eugenol with Reference to the Lipid Metabolic Profiles", Int. J. Pharm. Sci. Rev. Res., 69(1), July - August 2021; Article No. 37, Pages: 258-262 P-68
60. Doraswamy Gangaraju<sup>1</sup>, Shanmugam Bhasha<sup>1</sup>, Ravi Sahukari<sup>1</sup>, Shanmugam Kondeti Ramudu<sup>2</sup>, Srinivas Kurakula<sup>2</sup>, Sathyavelu Reddy Kesireddy<sup>1\*</sup>, "Hepatoprotective Property of Phyllanthusamarus Alkaloid-Rich Fraction with Respect to Oxidative Stress Marker Enzymes", IJPSSR, Vol. 68(2), Jun 2021, PP: 215-222. P-69
61. Sk. MdNayeem, E. Mohammed Sohail, N. V. Srihari, P. Indira, and M. SrinivasaReddy, "Target SARS-CoV-2: theoretical exploration on clinical suitability of certain drugs", Journal of Bio Molecular structure and dynamics, Vol. 40, Issue 19, 2021, PP: 8905-8912. P-70
62. K. Malakondaiah, K. Srelakshamma, "Problems of Women Agricultural Labourers- some Issues", City publications, PP:103-107. P-71
- Academic Year: 2021-22** P-72
63. Subbarao Yarlagaadda<sup>1</sup>, Subbarao mannam<sup>\*2</sup>, K. V. Padmavathi<sup>3</sup>, Y.Pavani<sup>4</sup>, "Stability Indicating Related Substances Method For Bisoprolol And Cilnidipine In Bulk And Pharmaceutical Dosing Types And Its Degradents Were Characterised By Use Of Lc- Ms/Ms", YMER, Vol. 21, Issue 2, Feb-2022, PP: 744-761. P-72

64. Sk.Shanaz Begum, "Role of Inspiration of Telugu Poetry and Poets in Attaining Indian Independence", BhavaVeena, Vol. 19, issue 8, Aug-2022. P-73
65. K. Sujatha, "Volga Rajakeeya kathalu Streevadham", BhavaVeena, Spl. Issue, Vol. 19, issue 3, Mar-2022. P-74
66. K. Sujatha, "Naneelu – Sthreelu", BhavaVeena, International Journal of Multi-disciplinary educational research, Vol. 11, Issue 4, May-2022. P-75
67. K.Sujatha, "Madabhusivari sathruvutho Prayanam-Samajika Amsalu", BhavaVeena, Vol. 19, Issue 7, jul-2022. P-76
68. Sk. Shanaz Begum, "Chivari Gudise Navala –Samajika Dalitha Jeevan Chithrana", BhavaVeena, Vol. 19, Issue 7, jul-2022. P-77
69. Sk. Shanaz Begum, "Bonsai brathuku Kathalu Sthree Pathra Chithrana", International Journal of Multi-disciplinary educational research, Vol. 11, Issue 4, May-2022. P-78
70. B. Shanmugam, K.R. Shanmugam, S.Ravi, K. Sathyavelureddy, "Effect of Bioactive Compound (-) Epicatechin of PhyllanthusNiruri on Hepatic Stress Markers and Lipid Metabolic Profiles in D-galactosamine Induced Hepatitis in Aged Rats", Indian Journal of Gerontology, Vol. 36, Issue 1,2022, PP: 1-12. P-79

D. VeeraNagendra Kumar<sup>1</sup>, K. R. Shanmugam<sup>2</sup>, Ch. Ramakrishna<sup>3</sup>, G. Venkata Subbaiah<sup>3</sup>, K. Sathyavelu Reddy<sup>3\*</sup>, "Modulation of *Pimpinella tirupatiensis* aqueous extract on Brain Mitochondrial Enzymes in STZ induced diabetic rats", Journal of Applied Pharmaceutical Science Vol. 7 (09), pp. 076-080, September, 2017.

**1Division of Neuroscience, Department of Zoology, Govt. Degree College, Porumamilla, Andhra Pradesh-516193, India.**

**2Division of Ethnopharmacology, Department of Zoology, T.R.R. Government Degree College, Kandukur, A.P., India.**

**3Division of Molecular Biology and Ethanopharmacology, Department of Zoology, Sri Venkateswara University, Tirupati - 517 502, India**

Journal of Applied Pharmaceutical Science Vol. 7 (09), pp. 076-080, September, 2017  
Available online at <http://www.japsonline.com>  
DOI: 10.7324/JAPS.2017.70910  
ISSN 2231-3354 



## Modulation of *Pimpinella tirupatiensis* aqueous extract on Brain Mitochondrial Enzymes in STZ induced diabetic rats

D. Veera Nagendra Kumar<sup>1</sup>, K. R. Shanmugam<sup>2</sup>, Ch. Ramakrishna<sup>3</sup>, G. Venkata Subbaiah<sup>3</sup>, K. Sathyavelu Reddy<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup>Division of Neuroscience, Department of Zoology, Govt. Degree College, Porumamilla, Andhra Pradesh-516193, India.

<sup>2</sup>Division of Ethnopharmacology, Department of Zoology, T.R.R. Government Degree College, Kandukur, A.P., India.

<sup>3</sup>Division of Molecular Biology and Ethanopharmacology, Department of Zoology, Sri Venkateswara University, Tirupati - 517 502, India.

### ARTICLE INFO

#### Article history:

Received on: 09/01/2017

Accepted on: 23/03/2017

Available online: 30/09/2017

#### Key words:

Diabetes, *Pimpinella tirupatiensis*, Mitochondrial enzymes, Brain, Rats.

### ABSTRACT

The objective of the present study was to investigate the role of *Pimpinella tirupatiensis* (Pt) aqueous extract on brain mitochondrial enzymes in Streptozotocin (STZ) induced diabetic rats. Adult male wistar strain rats were divided into five groups as NC (normal control), Pt (*Pimpinella* treatment), DC (Diabetic control), D+Pt (Diabetic+ *Pimpinella* treatment), D+Gli (Diabetic + Glibenclamide treatment). Treatment was given as per the experimental protocol for 30 days. Succinate dehydrogenase (SDH), glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6PD), malate dehydrogenase (MDH), and glutamate dehydrogenase (GDH), and lactate dehydrogenase (LDH) enzymes activities were assayed in the brain tissue. In diabetic rats, we observed decreased activities of SDH, G6PDH, MDH, GDH and increased LDH activity. However with the *Pimpinella tirupatiensis* treatment mitochondrial enzymes activities were came back to normalcy. Our results suggest that the Pt supplementation modulates the mitochondrial enzymes activities in diabetic rats.

Ganjikunta Venkata Subbaiah<sup>1</sup>, Kesireddy Sathyavelu Reddy<sup>1</sup>, Yagani JayavardhanaRao<sup>2</sup>, Bhasha Shanmugam<sup>1</sup>, Sahukari Ravi<sup>1</sup>, Kondeti Ramudu Shanmugam<sup>1</sup>, Golla Narasimha<sup>2</sup>. "6-Gingerol prevents free transition metal Ion [Fe (Ii)] Induced free radicals mediated alterations by In vitro and Ndv growth in chicken eggs by in vivo", *Pharmacognosy Magazine* ,2018, Vol.14, Issue 55,PP:167-174.

## 6-Gingerol prevents free transition metal Ion [Fe (Ii)] Induced free radicals mediated alterations by In vitro and Ndv growth in chicken eggs by In ovo

[Abstract](#)

[PDF](#)

[Keywords](#)

*Pharmacognosy Magazine*, 2018, 14, 55s, s167-s174.

**DOI:** [10.4103/pm.pm\\_387\\_17](https://doi.org/10.4103/pm.pm_387_17)

**Published:** June 2018

**Type:** Original Article

**Authors:** [Ganjikunta Venkata Subbaiah](#), [Kesireddy Sathyavelu Reddy](#), [Yagani](#)

[JayavardhanaRao](#), [Bhasha Shanmugam](#), [Sahukari Ravi](#), [Kondeti. Ramudu Shanmugam](#), and [Golla Narasimha](#)

**Author(s) affiliations:**

[Ganjikunta Venkata Subbaiah<sup>1</sup>](#), [Kesireddy Sathyavelu Reddy<sup>1</sup>](#), [Yagani JayavardhanaRao<sup>2</sup>](#), [Bhasha Shanmugam<sup>1</sup>](#), [Sahukari Ravi<sup>1</sup>](#), [Kondeti. Ramudu Shanmugam<sup>1</sup>](#), [Golla Narasimha<sup>2</sup>](#)

**Abstract:**

**Background:** The study of free radicals and their reactions is implicated in the pathogenesis of various human diseases. Therefore, antioxidants treatment plays a pivotal role in preventing the free radical-induced diseases. **Objective:** The objectives of this study were to examine the protective role of 6-gingerol from free transition metal ion-induced alterations by *in vitro* and Newcastle disease virus (NDV) in chicken eggs by *in ovo*. **Materials and Methods:** In this study, lipid peroxidation, DNA sugar oxidation, chelation of ferrous ions, DNA fragmentation, Cytochrome c-oxidation, ferric ion reducing activities and DPPH, superoxide and hydroxyl radicals scavenging activity by ESR studies were examined with 6-gingerol by *in vitro*. Furthermore, antiviral activity was screened with 6-gingerol by *in ovo*. **Results:** *In vitro* results showed that 254  $\mu\text{M}/\text{ml}$  of 6-gingerol firmly inhibited erythrocyte membrane lipid peroxidation by 85.28% and DNA sugar oxidation by 91.26% when compared with butylated hydroxyanisole 74.42% (554  $\mu\text{M}/\text{ml}$ ) and 78.30% (824  $\mu\text{M}/\text{ml}$ ), respectively. Whereas, chelating activity of 6-gingerol was 80.2% which nearly similar to the EDTA activity (50  $\mu\text{g}/\text{ml}$ ) shown 83.93%. In addition, 6-gingerol (254 $\mu\text{M}/\text{ml}$ ) scavenged the superoxide, hydroxyl, DPPH radicals by 84.96%, 90.45%, and 94.63% respectively and the same was strongly supported with ESR studies. Further, 254  $\mu\text{M}/\text{ml}$  of 6-gingerol inhibited the DNA fragmentation, Cytochrome c-oxidation and reducing the ferric ion by *in vitro* and antiviral activity shown on NDV at 100  $\mu\text{g}/\text{ml}$ . **Conclusion:** This study could enlighten that the 6-gingerol has a good metal sequester property and it could prevent the free radicals by *in vitro* and NDV growth in chicken eggs by *in vivo*.

**Keywords:** 6-Gingerol, Antioxidants, cytochrome c, DNA fragmentation, Lipid peroxidation

BhashaShanmugam, Kondeti Ramudu Shanmugam, Sahukari Ravi, Ganjikunta VenkataSubbaiah, Chilakala Ramakrishana, Korivi Mallikarjuna, Kesireddy Sathyavelu Reddy, "Exploratory Studies of (-)-Epicatechin, a Bioactive Compound of Phyllanthus niruri, on the Antioxidant Enzymes and Oxidative Stress Markers in D-galactosamine-induced", *Pharmacognosy Magazine*, 2017, vol. 13, issues 49, PP:56-62.

## Exploratory studies of (-)-Epicatechin, a bioactive compound of Phyllanthus niruri, on the antioxidant enzymes and oxidative stress markers in D-galactosamine-induced hepatitis in rats: A study with reference to clinical prospective

**Abstract**

[PDF](#)

[Keywords](#)

*Pharmacognosy Magazine*, 2017, 13, 49s, s56-s62.

**DOI:** [10.4103/0973-1296.203973](https://doi.org/10.4103/0973-1296.203973)

**Published:** April 2017

**Type:** Original Article

**Authors:** Bhasha Shanmugam, Kondeti Ramudu Shanmugam, Sahukari Ravi, Ganjikunta Venkata Subbaiah, Chilakala Ramakrishana, Korivi Mallikarjuna, and Kesireddy Sathyavelu Reddy

**Abstract:**

**Background:** Hepatitis is a health problem affecting millions of people worldwide and it is the major risk factor for liver cirrhosis. In India, many plants are used to treat hepatitis. But little is known about the effects of (-)-epicatechin a bioactive compound of *Phyllanthus niruri* (PN) in hepatitis rats. **Objective:** The present study was designed to explore the antioxidant property of (-)-epicatechin isolated from PN in D-Galactosamine (D-GalN) induced hepatitis rats. **Materials and Methods:** The rats are divided into five groups as per the experimental design. (-)-Epicatechin pretreatment was given to the hepatitis rats for 21 days and biochemical analysis was carried out. The hepatic antioxidant enzymes like superoxide dismutase (SOD), catalase (CAT), glutathione peroxidase (GPx), and glutathione reductase (GR), glutathione S-transferase (GST), reduced glutathione (GSH), and malondialdehyde (MDA) and serum markers aspartate aminotransferase (AST), alanine aminotransferase (ALT), alkaline phosphatase (ALP), albumin, and bilirubin are estimated. **Results:** All the antioxidant enzymes activities and albumin levels are depleted in hepatic rats. Whereas GST, ALP, AST, ALT activities and MDA, and bilirubin levels are elevated in hepatitis rats, (-)-epicatechin pretreatment increased all the antioxidant enzymes and decreased the GST, ALP, AST, ALT, and MDA levels in hepatitis rats. However, histopathologic studies also proves that (-)-epicatechin pretreatment decreased the tissue damage in hepatitis condition. This is the first report on the antioxidant enzymes and hepatoprotective effect of (-)-epicatechin in hepatitis rats. **Conclusion:** From this study, we conclude that (-)-epicatechin treatment decreased the oxidative damage in hepatitis rats.

**Keywords:** (-)-epicatechin, antioxidants enzymes, hepatitis, liver markers

Shanmugam R, Siva. M, Ravi. S , Shanmugam. B, Venkata Subbaiah.G, Sathyavelu Reddy. K, Shanmugam R, Siva. M, Ravi. S , Shanmugam. B, Venkata Subbaiah.G, Sathyavelu Reddy. K, “Phytochemical Screening and Antimicrobial Evaluation of Ocimum sanctum : A study with reference to Pharmacological aspect”, International Journal of Pharmaceutical Research 9(3) July- September 2017.

The screenshot displays the website for the International Journal of Pharmaceutical Research. The page features a navigation menu with options like Home, About Us, Editorial Board, Instruction to Authors, Current Issue, Article In Press, and Table Of Contents. The main content area is titled "Article Detail" and contains the following information:

- Article Title:** Phytochemical Screening and Antimicrobial Evaluation of Ocimum sanctum : A study with reference to Pharmacological aspect
- Author:** SHANMUGAM R, SIVA. M, RAVI. S, SHANMUGAM. B, VENKATA SUBBAIAH.G, SATHYAVELU REDDY. K
- Abstract:** The Phytochemical analysis of medicinal plants are gaining importance due the production of the new drugs from plants. The objective of the present research work was to investigate the presence of the phytochemical constituents and to study the bactericidal effect of Ocimum sanctum (OS). Phytochemical screening analyses were determined by using standard protocol methods. The antibacterial activities of OS were estimated by disc diffusion method against different bacterial strains. The results revealed that OS was found to be the predominant occurrence of phytochemicals like flavonoid, phenol, tannins, reducing sugar, glycosides, steroids and terpenoids, while starch resins are absent. Ethanolic extract of the OS hold promises as a potential source of pharmaceutically important phytochemicals and also have strong antibacterial activity against Escherichia coli, Staphylococcus aureus and other strain than aqueous extract. Hence, the present investigation proves that Ocimum sanctum can be applied as antimicrobial agent against bacterial diseases
- Keyword:** Phytochemical screening, Antibacterial screening, Ocimum sanctum
- Download:** Request For Article

On the right side of the page, there are logos for CAS (A Division of the American Chemical Society), Embase, and ISA Indian Science Abstracts. Below these logos is a button for "ONLINE SUBMISSION" with a link to "Click here for Online Submission".

The browser's address bar shows the URL: [ijpronline.com/ViewArticleDetail.aspx?ID=5382](http://ijpronline.com/ViewArticleDetail.aspx?ID=5382). The page is viewed in a Chrome browser window. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 12:20 PM on 1/28/2023.

V. SrinivasaRao, M. Srinivasa Reddy A. SrinivasaRao G. Pushpa RajuK. Thomas S. S. Raju & B. HariBabu, "Volumetric, acoustic, optical and spectroscopic studies of binary mixtures of the ionic liquid, 1-butyl-3-methyl imidazoliumbis(trifluoromethylsulfonyl)imide and diethyl carbonate", Physics and Chemistry of Liquids An International Journal, Volume 56, 2018 - Issue 3, Pages 332-352.

<https://doi.org/10.1080/00319104.2017.1337766>



**Physics and Chemistry of Liquids** >  
An International Journal  
Volume 56, 2018 - Issue 3

[Submit an article](#) [Journal homepage](#)

125

Views

3

CrossRef  
citations to date

0


Altmetric

Article


# Volumetric, acoustic, optical and spectroscopic studies of binary mixtures of the ionic liquid, 1-butyl-3-methyl imidazolium bis(trifluoromethylsulfonyl)imide and diethyl carbonate

V. Srinivasa Rao, M. Srinivasa Reddy, A. Srinivasa Rao, G. Pushpa Raju, K. Thomas S. S. Raju & B. Hari Babu 

Pages 332-352 | Received 07 Feb 2017, Accepted 31 May 2017, Published online: 22 Jun 2017

 Download citation

 <https://doi.org/10.1080/00319104.2017.1337766>

 Check for updates

## ABSTRACT

The properties, density, speed of sound and refractive index of 'IL' [Bmim][NTf<sub>2</sub>], diethyl carbonate and their binary mixtures are measured over the whole composition range as a function of temperature between 303.15 and 323.15 K at atm. pressure. These values are used to calculate the excess molar volumes, excess

M. SrinivasaReddy, G. SrinivasaRao, SK. MdNayeem, K. T. S. S. Raju & B. HariBabu, "Thermophysical investigations and prediction of calorimetric potentials in binary mixture of 1-butyl-3-methylimidazolium trifluoromethanesulfonate with 1-pentanol", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, volume 132, pages725–739 (2018).

 Springer Link

Published: 15 December 2017

### Thermophysical investigations and prediction of calorimetric potentials in binary mixture of 1-butyl-3-methylimidazolium trifluoromethanesulfonate with 1-pentanol

M. SrinivasaReddy, G. Srinivasa Rao, SK. Md Naveem, K. T. S. S. Raju & B. Hari Babu 

*Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 132, 725–739 (2018) | [Cite this article](#)

184 Accesses | 5 Citations | [Metrics](#)

#### Abstract

Physical properties, such as density ( $\rho$ ) and speed of sound ( $u$ ) of [Bmim][triflate], 1-pentanol and their binary mixtures, are measured over the whole composition range as a function of temperature between 298.15 and 328.15 K at atmospheric pressure. Experimental values are used to calculate the excess molar volumes ( $V_m^E$ ), excess values of partial molar volumes ( $\bar{V}_m^E$ ), partial molar volumes at infinite dilution ( $\bar{V}_m^{E,\infty}$ ), excess values of isentropic compressibility ( $\kappa_s^E$ ), free length ( $L_f^E$ ), speeds of sound ( $u^E$ ) and isobaric thermal expansion coefficient ( $\alpha_p^E$ ) of the binary mixture. These excess properties are fitted to the Redlich–Kister-type equation to obtain the binary coefficients and the standard deviations. A qualitative analysis of these parameters indicates strong intermolecular interactions in both the systems and the interaction increases with the increase in temperature. An attempt has been made to predict derivatives of thermodynamic potentials through physicochemical parameters, and using empirical relations excess chemical potentials/molecular properties of the mixtures from nonlinear parameter are also computed at 308.15 K. The presence of strong interactions was further supported by IR spectroscopy. In addition, analysis of  $V_m^E$  data of the mixture was done through the Prigogine–Flory–Patterson theory.

SreenivasaRao Aangothu, Imran Khan, Srinivasa Reddy Munnangi, Thomas S.S. Raju K., HariBabu Bollikolla, “Elucidation of molecular interactions between ionic liquid [Emim][triflate] with 2-methoxyethanol & N-methylpyrrolidone: Experimental and {COSMO}-{RS} studies”, Journal of Molecular Liquids, Volume 251, February 2018, Pages 286-295





Journal of Molecular Liquids

Volume 251, February 2018, Pages 286-295



# Elucidation of molecular interactions between ionic liquid [Emim][triflate] with 2-methoxyethanol & N-methylpyrrolidone: Experimental and COSMO-RS studies

Sreenivasa Rao Aangothu<sup>a b</sup>, Imran Khan<sup>c d</sup>, Srinivasa Reddy Munnangi<sup>e</sup>,  
Thomas S.S. Raju K.<sup>f</sup>, Hari Babu Bollikolla<sup>b</sup>  

<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2017.12.017> 

[Get rights and content](#) 

## Abstract

To progress the understanding of molecular interaction for the binaries of an IL, [Emim][triflate] with 2-methoxyethanol (ME) or N-methylpyrrolidone (NMP), thermo acoustic and volumetric properties such as speeds of sound ( $u$ ) and densities ( $\rho$ ) were measured as a function of temperature between (298.15–318.15) K over the entire composition range at ambient pressure. The combined volumetric and quantum-chemical (COSMO-RS) calculations have been utilized. These excess properties were fitted to Redlich-Kister type equation for acquiring the binary coefficients and standard deviations. Simultaneously, the COSMO-RS studies exhibited qualitative analysis of ion-pair formation, interactions of ion-dipole and

V. SrinivasaRao, M. Srinivasa Reddy, K. Thomas S. S. Raju, B. L. Rani & B. HariBabu, "The Study of Solute–Solvent Interactions in 1-Butyl-3-Methylimidazolium Hexafluorophosphate + 2-Pyrrolidone from Volumetric, Acoustic, Optical and Spectral Properties", *Journal of Solution Chemistry*, volume 47, pages430–448 (2018).



Published: 16 March 2018

## The Study of Solute–Solvent Interactions in 1-Butyl-3-Methylimidazolium Hexafluorophosphate + 2-Pyrrolidone from Volumetric, Acoustic, Optical and Spectral Properties

V. Srinivasa Rao, M. Srinivasa Reddy, K. Thomas S. S. Raju, B. L. Rani & B. Hari Babu

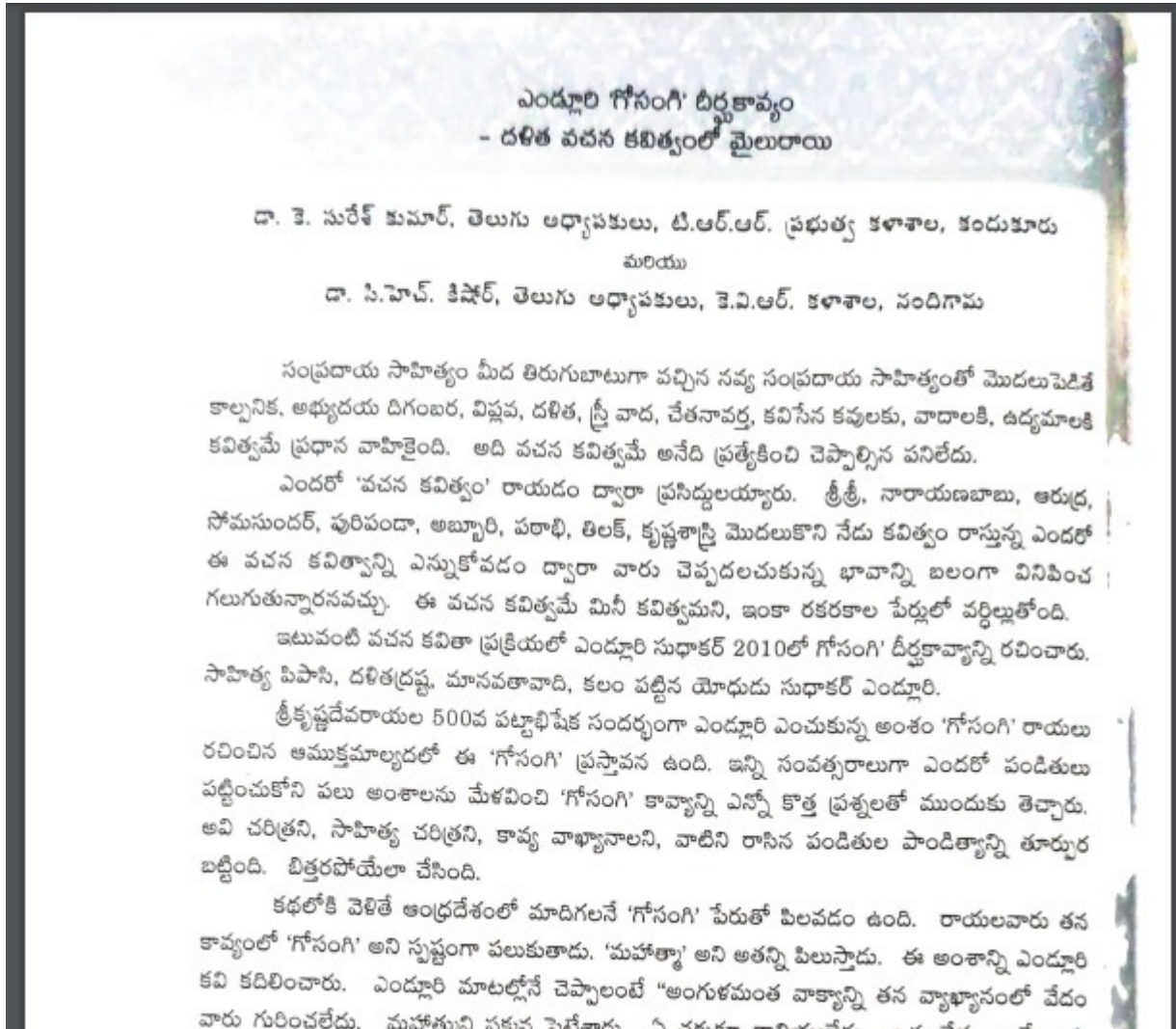
*Journal of Solution Chemistry* 47, 430–448 (2018) | [Cite this article](#)

179 Accesses | 3 Citations | [Metrics](#)

### Abstract

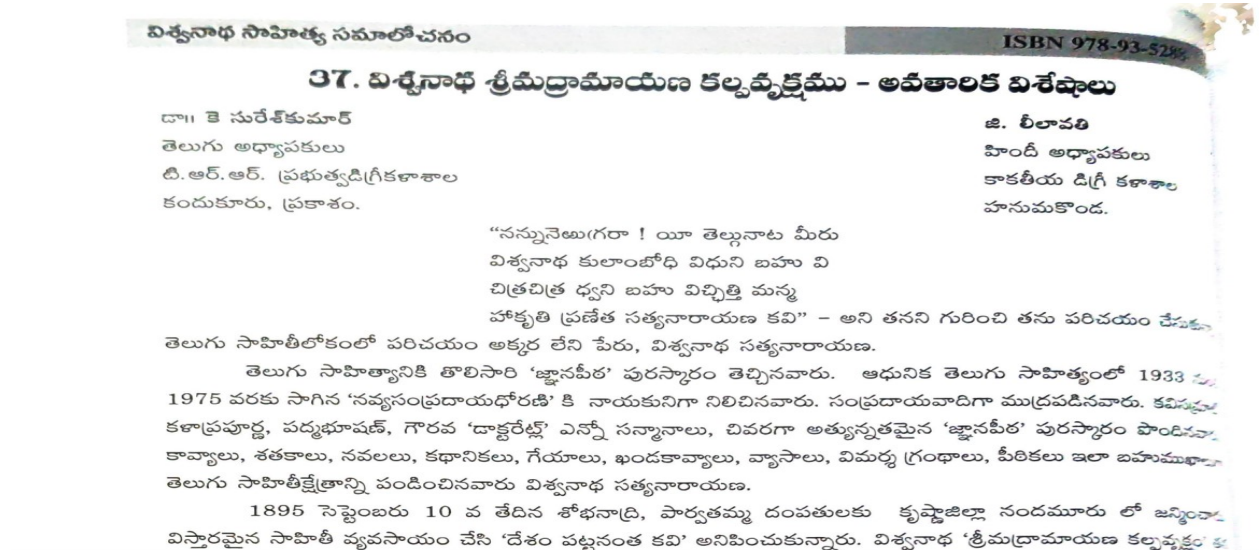
The density ( $\rho$ ), speed of sound ( $u$ ) and refractive index ( $n_D$ ) of [Bmim][PF<sub>6</sub>], 2-pyrrolidone and their binary mixtures were measured over the whole composition range as a function of temperature between (303.15 and 323.15) K at atmospheric pressure. Experimental values were used to calculate the excess molar volumes ( $V_m^E$ ), excess partial molar volumes ( $\bar{V}_m^E$ ), partial molar volumes at infinite dilution ( $\bar{V}_m^{E,\infty}$ ), excess values of isentropic compressibility ( $\kappa_S^E$ ), free length ( $L_f^E$ ) and speeds of sound ( $u^E$ ) for the binary mixtures. The calculated properties are discussed in terms of molecular interactions between the components of the mixtures. The results reveal that interactions between unlike molecules take place, particularly through intermolecular hydrogen bond formation between the C<sub>2</sub>-H of [Bmim][PF<sub>6</sub>] and the carbonyl group of pyrrolidin-2-one. An excellent correlation between thermodynamic and IR spectroscopic measurements was observed. The observations were further supported by the Prigogine–Flory–Patterson (PFP) theory of excess molar volume.

K. Suresh Kumar, Ch. Kishore, “EndluriGosangiDheergaKavyam” ,First Edition, Dec 2017. PP: 30.

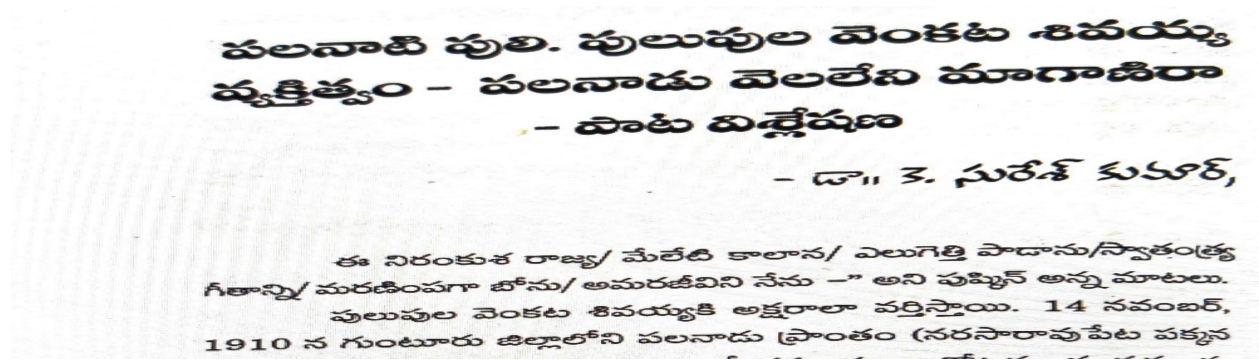




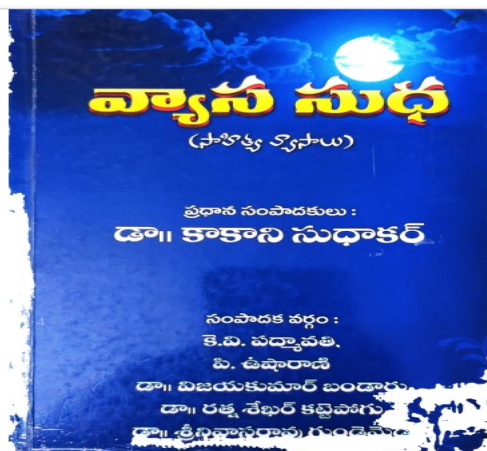
K.Suresh Kumar, G. Leelavathi, “ViswanadhaSrimadramayanaKalpavruksham-AvatharikaVishesalu”, ViswanadhaSahithyaSamalochanam, May 2018, PP: 114-116.



K. Suresh Kumar, “PalanatiPuli, PulupulaVenkataSivaiahVyakhtithvam - PalanatiVelaleniMaganira- PataVisleshana”, VyasaRatnal, 2018, PP: 120-126.



K. Suresh Kumar, "Kalyana Sundaree Jagannadh- Alarasa Puttillu Kathalu-Pariseelana"  
 ,VyasaSudha, 2017, pp: 90-95.



**VYASA SUDHA (Essays)**

First Edition : @ 2017  
 Copy Right : Chief Editor  
 Copies : 500  
 Price : 350/-

Books Available at :  
 All Leading Book Shops,  
 www.vyasaSudha2017.org,  
 www.kinige.org

ISBN : 978 - 93 - 83729 - 50 - 0

For Communications :  
 Dr. Kakani Sridhakar,  
 # 404, Saptagiri Brindavan Apartment,  
 Nallapadu, Guntur,  
 Phone : 9440184788,  
 Dr. B.Vijaya Kumar - 9866703130.

Published by : **SUCHARITHA PUBLICATIONS,**  
 Visakhapatnam.

Cover Design : Narasimha, Navya Sai Graphics, Chirala.  
 Printed at : Sri Sri Printers, VJA, Cell : 9490634849



**విషయ సూచిక**

I. సుధాకరశేషం	- ఆర్యాది. అయిన కుమారి	VII	
II. అభినందనలు	- ఆర్యాది. దాక వెంకటేశ్వరరావు	XI	
III. మంచి మాటలు	- డా॥ విప్లవి శంకరరావు	XIV	
IV. ఎందుకీ వ్యాస సుధ...?	- సంపాదకులు	XVI	
V. స్మృతికలు	- సంపాదకులు	XVIII	
1. భాషన గేయ సాహిత్యం - శకునోజ రంధ్రయ్య	- డి. ఉపాధ్యక్ష	1	
2. భాషన సాహిత్యం - సామాజిక నైకత్వం - డా॥ భాగిని సుధాకర్		14	
3. సర్వర్ సర్వాల పాపపు కథ కులసాక్షక అభ్యుదయం	- డా॥ రఘుశేఖర్ కట్టెపోగు	19	
4. మాండ్లి నెలలో భారతీయ సంస్కృతి	- కె.వి. సర్వవతి	29	
5. తెలుగు కథాసాహిత్యం-మృగిణి శేష సంస్కృతి	- డా॥ బాని వెంకటస్వామి	34	
6. మృగిణి కవిత్వం-మానవతావారం	- డా॥ గుంటిమెర శ్రీనివాసరావు	44	
7. భాషన సాహిత్యం-పచ్చ వైదియం	- డా॥ బి.ఎ. కుమార్	53	
8. డా॥ కత్తి పద్మావతి గారి కల్పిత మౌఖిక కవితా సంకలనం	- రవీశం శేష విద్యానం	- డి. సుభాకర్	59
9. సాహిత్య విమర్శలో ఆర్. ఎస్. సుధాకరం గారి తాత్పర్య వ్యక్తి శోధన	- డా॥ డి. జాన్ కెండ్ల భావ	63	
10. 'శ్రీ' ఒక సంస్కృత రూపం	- డా॥ సుధాకర్ శర్మ	75	
11. దనయా మందగ వైభవం	- డా॥ జి. వెంకట లాల్	79	
12. కళ్యాణ సుందరి జాగృత-అలరాస పుష్టికలు కథలు-పరిశీలన	- డా॥ కె. సుధాకర్ కుమార్	90	
13. రవీశం కవిత్వంలో పురాణ ప్రశ్నలు	- డా॥ పామగోటి దివి కుమార్	95	
14. మా నాయన భార్య : సాంఘిక వ్యక్తి	- డా॥ వెంకట రామయ్య గంపా	106	
15. తెలుగు కథాసాహిత్యం - గిరిజానంద సంస్కృతి సంప్రదాయాలు	- డా॥ చారిటా. జి	115	
16. తెలుగు వైదియ భాషన గేయ సాహిత్యం	- డా॥ జి. పుష్పయ్య	127	

**Dr. K. SURESH KUMAR**  
 Lecturer in I  
 TRR Govt. Degree College  
 KANDUKURU, Prakasam, A.P.

**కళ్యాణ సుందరి జగన్నాధ - అలరాస పుష్టికలు - చరిత్ర**

- డా॥ కె. సుధాకర్ కుమార్

కథ అనగా చెప్పడం. ఒకటో కొందరో వెలుతురుగా ఒకటో కొందరో దినం కథ. వీళ్లు నుంచి పెద్దలరాతా. పండితుల నుంచి పాఠశాలి రాతా అనాది నుంచి కథ ముగిసిపోతే వుంది. తెలుగు కథానికన్నా పరిశోధన చేసే దోరంకి దక్షిణాపాత్ర కథ పుష్టిక గురించి - "మానవుని ఉపాధి ఏనాడు పెళ్ళి విషయాలలో కథ అనాది పుట్టింది. తీవ్ర గమనలో ఎరువయ్యే రకలాం అనుభూతులను చాలాలో మంచుకోవాలన్న అన్నీ నరాలంగా మనకి సర్వకాలంలో ఉంది. ఈ ప్రపంచంలోనే మాటలు, చేష్టలు, పాటలు, కథలు, రాతలు వెలువడినాయననన్నో అంటారు. (కథానికా స్వరూప స్వభావం - దక్షిణాపాత్ర దోరంకి. పుట 1) అలాగే ఎంతో ప్రాచీన దర్శన కవిగన భారతీయ తన కథన సంప్రదాయాన్ని ప్రాచీన సాహిత్య ప్రపంచంలో అనేక రేఖల మీద ప్రధాన మాట అగ్రస్థానం వహించిందంటారు.

ప్రాచీనకాలంలోని కథలు అయిన కాలంలో సాహిత్య సాహిత్య ప్రధానం వలన దీనిక సాహిత్యంలో ప్రవేశించిన కథానికనా స్వభావాన్ని తెలుస్తాయి. మామూలు కథకంటే అది సునిశితం. ప్రతి కథానికా ఒక కథో కాని ప్రతికథా కథానిక కాదు. కథ విషయ ప్రధానమైతే కథానిక తల్లి ప్రధానం. రచయిత ఏం చెప్పాడన్నది తెలియజేసే వర్ణనలు. కథ ముడి వర్ణన. కథానిక సాంకేతిక వర్ణన. దీని అందం దానికే లేదు. దీని పనికింది చాలాలో లేదు. ఏమైనా ఈ కథానికా రచనలోకి మొదటిలోనే రచయితలు సంభాషణగా గేటికీ తప్పకగానే ఉన్నాయి. అందరూ అభిమానం, తాది నాగన్న, కనుపర్తి పరంజ్యోత్యు అఖండ సంస్కృతి దేవి, మామిడి సంస్కృతి, ఎరితా వీలర్, సరోజిని, అబద్ధుని భార్యలను, భానుమతి రామకృష్ణ, జి. రుద్దాదేవి, గిద్దాడ కమ్మరి, జనా కొందరు కూడా రచన

V. SrinivasaRao, M. Srinivasa Reddy, K. Thomas S. S. Raju, B. L. Rani & B. HariBabu, "Investigation of intermolecular interactions in binary liquid mixtures of [Bmim][NTf<sub>2</sub>] and propylene carbonate at different temperatures using ultrasonic, optical and FT-IR studies", Karbala International Journal of Modern Science(Elsevier), Vol. 3, Issue 4, Dec 2017, PP: 279-286.



Karbala International Journal of Modern  
Science

Volume 3, Issue 4, December 2017, Pages 279-286



Recommended articles

Investigation of molecular interactions & ...  
Karbala International Journal of Modern Science,...

Download PDF View details

Partial molar volume and partial molar ise...  
Thermochimica Acta, Volume 572, 2013, pp. 23-29

Purchase PDF View details

Probing the intermolecular interactions in...  
Journal of Molecular Liquids, Volume 216, 2016,...

Purchase PDF View details

1 2 Next

V. Srinivasa Rao <sup>a,d</sup>, M. Srinivasa Reddy <sup>b</sup>, K. Thomas S.S. Raju <sup>c</sup>, B. Hari Babu <sup>d</sup>



Available online at [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

ScienceDirect

Karbala International Journal of Modern Science 3 (2017) 279–286  
<http://www.journals.elsevier.com/karbala-international-journal-of-modern-science/>



## Investigation of intermolecular interactions in binary liquid mixtures of [Bmim][NTf<sub>2</sub>] and propylene carbonate at different temperatures using ultrasonic, optical and FT-IR studies

V. Srinivasa Rao <sup>a,d</sup>, M. Srinivasa Reddy <sup>b</sup>, K. Thomas S.S. Raju <sup>c</sup>, B. Hari Babu <sup>d,\*</sup>

<sup>a</sup> Department of Chemistry, SRR & CVR Govt. Degree College, Vijayawada, 520008, A.P., India

<sup>b</sup> Department of Chemistry, KRK Govt. Degree College, Addanki, 523201, A.P., India

<sup>c</sup> Department of Chemistry, Andhra Loyola College, Vijayawada, 520008, A.P., India

<sup>d</sup> Department of Chemistry, Acharya Nagarjuna University, Nagarjuna Nagar, 522510, A.P., India

Received 11 May 2017; revised 7 July 2017; accepted 19 July 2017

Available online 10 August 2017

### Abstract

Speeds of sound and refractive indices of [Bmim][NTf<sub>2</sub>]+propylene carbonate mixtures have been measured experimentally over the entire composition range at 303.15, 308.15, 313.15, 318.15 and 323.15 K, under 101.3 kPa pressure. Semi empirical relations of speed of sound and refractive index have been applied for the liquid mixtures in terms of the pure components proposed by different investigators. The deviation of refractive index on volume fraction basis ( $\Delta n_D$ ) reported for the binary mixture and fitted using Redlich-Kister polynomial equation. The measured and computed data have been used to interpret intermolecular interactions between unlike molecules upon mixing. This was further supported by FTIR spectroscopy.

© 2017 The Authors. Production and hosting by Elsevier B.V. on behalf of University of Kerbala. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

**Keywords:** Bmim][NTf<sub>2</sub>]; Propylene carbonate; Speed of sound; Refractive index; FTIR spectroscopy

V. SrinivasaRao, M. Srinivasa Reddy, K. Thomas S. S. Raju, B. L. Rani & B. HariBabu ,  
“Investigation of solute-solvent interactions in {1-butyl-3-methyl imidazoliumBis  
(trifluoromethylsulfonyl)imide+ dimethylcarbonate} mixture using physicochemical  
propertie”, The Journal of chemical Thermodynamics, Vol. 115, Dec 2017, PP: 133-147.





The Journal of Chemical Thermodynamics

Volume 115, December 2017, Pages 133-147



# Investigation of solute-solvent interactions in {1-butyl-3-methyl imidazoliumBis(trifluoromethylsulfonyl)im ide + dimethylcarbonate} mixture using physicochemical properties

Srinivasa Rao, V. <sup>a, d</sup>, Srinivasa Reddy, M. <sup>b</sup>, Md Nayeem, Sk. <sup>c</sup>, Thomas S.S. Raju, K. <sup>d</sup>  
, Bala Murali Krishna, K. <sup>e</sup>, Hari Babu, B. <sup>e</sup>  

Show more 

+ Add to Mendeley  Share  Cite

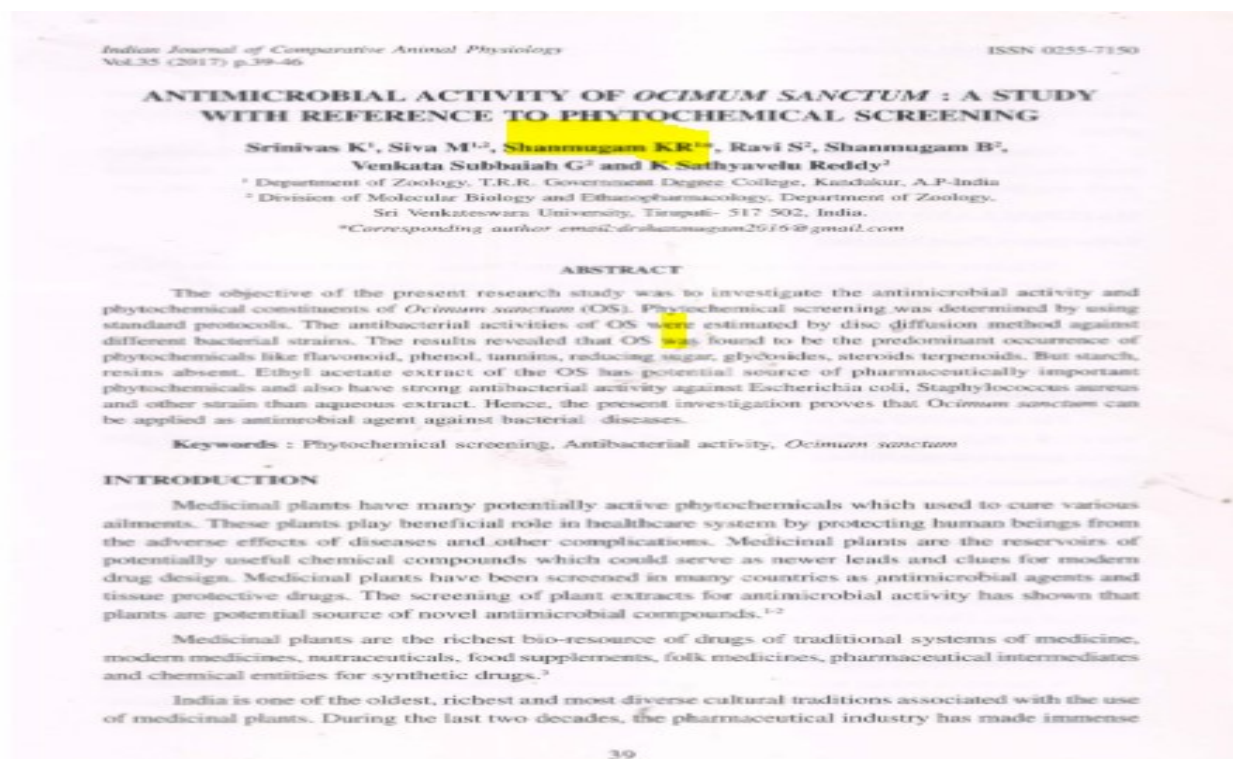
<https://doi.org/10.1016/j.jct.2017.07.013>

Get rights and content

## Abstract

Physical properties, such as density ( $\rho$ ), speed of sound ( $u$ ) and refractive index of [Bmim][NTf<sub>2</sub>], DMC and their binary mixtures are measured over the whole composition range as a function of temperature between (303.15 and 323.15) K at atmospheric pressure. Experimental values are used to calculate excess values of molar volumes ( $V_m^E$ )/partial molar volumes ( $V_m^E$ )/partial molar volumes at infinite dilution ( $V_m^{E,\infty}$ )/isentropic compressibility ( $\kappa^E$ )/free length ( $L_f^E$ ), speed of sound ( $u^E$ ) and isobaric thermal expansion coefficient ( $\alpha^E$ ) for the binary mixture. These excess properties are fitted to the Redlich-Kister equation to obtain the binary coefficients and the standard deviations. A qualitative analysis of these parameters indicates strong intermolecular interaction and the interaction increases with the increase in temperature. Further through physicochemical properties, an attempt for calorimetric excess chemical potential using different equations is computed at  $T = 308.15$  K. The present investigation also comprises of evaluation of the acoustic non-linearity parameter (B/A) in the mixtures and calculation of cohesive energy ( $\Delta A$ ), Van der Waals constants ( $a$ ,  $b$ ), distance of closest approach ( $d$ ). The presence of strong interactions is further supported by IR spectroscopy and the Prigogine-Flory-Patterson (PEP) theory.

Srinivas K, Siva M, Shanmugam K R, Ravi N, Shanmugam B, “Antimicrobial activity of *Ocimum sanctum* : A study with reference to Phytochemical Screening”, Indian Journal of Comparative Animal Physiology, Vol. 35(2017), PP: 39-46.



J. Usha Rani, "Hindi geetikavya ka prambhik vikas", Vivaran Patrika Dakshin Bharat, June 2017, PP: 16-18.

## हिन्दी गीतिकाव्य का प्रारंभिक विकास

- डॉ. जे. उषारानी

Abstract :

भारतीय साहित्य परंपरा में गीत की प्रकृति और संदर्भ को प्रमुख स्थान दिया गया है। गीत शब्द का प्रयोग हमारे देश में वैदिक पुराणों से होता आया है। कवि गीत के द्वारा विभिन्न प्रकृतियों को उपस्थित करने की कोशिश करता है गीतों से जो भाव या भावात्मक विचार का भाषा में स्वाभाविक विस्फोट होती है। हिन्दी साहित्य में गीति काव्य की विकास परंपरा वैदिक पुराणों से लेकर (प्रारंभिक काल) आज की नवगीत तक किस प्रकार से हुई इसका विश्लेषण किया गया है।

Keyword :

रूप से पोषित की गई। आधुनिक युग में भारतेंदु ने गीत परंपरा को आगे बढ़ाया। भारतीय एवं पाश्चात्य प्रभावों को स्वीकारते हुए छायावादी एवं उत्तर छायावादी कवियों ने इसे आगे बढ़ाने की कोशिश की। प्रगतिवादी युग में राष्ट्रीय भावना के अतिरिक्त संघर्ष भाव युक्त गीतों को उपलब्धि माना जाता है। मध्यकाल के गीतों के विकास की दृष्टि से सर्वश्रेष्ठ स्थिति मिलती है। ऐतिहासिक दृष्टि से विचार करने पर पता चलता है कि अपने विकास क्रम में यह संगीतात्मकता न केवल वाद्ययंत्रों का सहारा लेना छोड़ चुकी है, बल्कि अत्यंत सूक्ष्मतर भी होती गयी है।

पहले गीतों का उद्देश्य मुख्यतः भारतीय जन

## Academic Year: 2018-19

K. Malakondaiah, K. Sri Lakshamma, "The functioning of GramaPanchayats:A study of GramaPanchayats in Prakasam District", Indian Journal of applied Research, Vol. 9(1) ,January-2019, PP: 32-34.

Original Research Paper

Volume-9 | Issue-1 | January-2019 | PRINT ISSN - 2249-555X



Political Science

### The Functioning Of Gram Panchayats: A Study Of Gram Panchayats In Prakasham District

**K. Malakondaiah**

Research Scholar, Department of Political Science and Public Administration, Acharya Nagarjuna University, Guntur, Andhra Pradesh.

**Dr. K. Sri Lakshamma\***

Reader in Political science, Hindu College, Guntur, Andhra Pradesh. \*Corresponding Author

#### ABSTRACT

The lowest tier of rural local government i.e., Gram Panchayati (GP) is directly in contact with the citizens. It is responsible for a number of functions ranging from simple civic functions to complex development planning. The 73rd Constitutional Amendment Act of 1992 envisages and, indeed, mandates the preparation of a village area plan for economic development and social justice. The systematic and comprehensive village area development plan is deemed to develop the economic strength of the village and ensure social justice to the people.

**KEYWORDS :** Committee, Sarpanch, Reservation, Ward, Kolagaram.

K. Malakondaiah, K. Sri Lakshamma, "Participation of Women in Local Body Elections: A study of 2014 MPTC elections in Prakasam District of Andhra Pradesh", International Journal of Applied Research, Vol. 4(11), 2018, PP: 201-204.



ISSN Print: 2394-7500  
ISSN Online: 2394-5869  
Impact Factor: 5.2  
IJAR 2018; 4(11): 201-204  
www.allresearchjournal.com  
Received: 04-09-2018  
Accepted: 05-10-2018

**K. Malakondaiah**  
Research Scholar, Department  
of Political Science and Public  
Administration, Acharya  
Nagarjuna University, Guntur,  
Andhra Pradesh, India

**Dr. K Sri Lakshamma**  
Reader in Political science,  
Hindu College, Guntur,  
Andhra Pradesh, India

### Participation of women in local body elections: A study of 2014 MPTC elections in Prakasam district of Andhra Pradesh

**K Malakondaiah and Dr. K Sri Lakshamma**


#### Abstract

The democracy will become a real democracy only when women were given equal opportunity to participate in political affairs of the country at all levels. But for several centuries the participation of women in politics is minimal due to prevailing socio-economic conditions prevailing all over the world. There is a lot of gap between women population and their representation at village, Mandal/block, district, state and national levels. Even today most of the women were confined only in casting vote in elections. They are not showing any interest to contest in elections. No serious efforts appear to have been made to mobilize women as a political pressure group by any political party. Caste, personality and families of candidate appear to be more important to voters than party ideology or affiliations. Factors like education, religion, class and tradition also seem to affect women's participation. In this paper an attempt is made to analyze the participation of women in the middle tier Panchayat Raj institutions in the last elections in Prakasam district of Andhra Pradesh.

**Keywords:** Members, territorial constituencies, president, vice president, reservation

← ↻ 🔒 <https://www.allresearchjournal.com> 🔍 ⌘ ⌘ ⌘ ⌘

CONTACT: +91-9711224068 LOGIN SIGNUP SUBMIT YOUR PAPER




- Multidisciplinary Journal
- Printed Journal
- Indexed Journal
- Refereed Journal
- Peer Reviewed Journal


SEARCH

ISSN Print: 2394-7500, ISSN Online: 2394-5869, CODEN: IJARPF  
IMPACT FACTOR (RJIF): 8.4

HOME
EDITORIAL BOARD
ARCHIVES
INSTRUCTIONS
INDEXING
PUBLISH BOOK (ISBN)
MAKE PAYMENT
CONTACT US



## International Journal of Applied Research

Important Information	International Journal of Applied Research	Journal's Code
<p><b>Helpline for Authors</b></p> <p>India: +91-9711224068</p> <p>Toll Free (India): 18001234070</p> <p>Working hours: 10:00 AM-06:00 PM</p>	 <p>Multidisciplinary Journal (IJAR) is an international open-access, peer-reviewed journal publishing high quality papers on all aspects of research studies.</p> <p>Editor-in-Chief: Dr. A.C. Lal Kumar ISSN Print: 2394-7500, ISSN Online: 2394-5869 DOI: <a href="https://dx.doi.org/10.22271/allresearch">https://dx.doi.org/10.22271/allresearch</a> Abbreviated: Int. J. Appl. Res.</p>	<p>P-ISSN Number: 2394-7500</p> <p>E-ISSN Number: 2394-5869</p> <p>CODEN Number: IJARPF</p>
		Subscription



ISSN Print: 2394-7500  
ISSN Online: 2394-5869  
Impact Factor: 5.2  
IJAR 2018; 4(11): 201-204  
[www.allresearchjournal.com](http://www.allresearchjournal.com)  
Received: 04-09-2018  
Accepted: 05-10-2018

**K Malakondaiah**  
Research Scholar, Department of Political Science and Public Administration, Acharya Nagarjuna University, Guntur, Andhra Pradesh, India

**Dr. K Sri Lakshamma**  
Reader in Political science, Hindu College, Guntur, Andhra Pradesh, India

## Participation of women in local body elections: A study of 2014 MPTC elections in Prakasam district of Andhra Pradesh

**K Malakondaiah and Dr. K Sri Lakshamma**

**Abstract**  
The democracy will become a real democracy only when women were given equal opportunity to participate in political affairs of the country at all levels. But for several centuries the participation of women in politics is minimal due to prevailing socio-economic conditions prevailing all over the world. There is a lot of gap between women population and their representation at village, Mandal/block, district, state and national levels. Even today most of the women were confined only in casting vote in elections. They are not showing any interest to contest in elections. No serious efforts appear to have been made to mobilize women as a political pressure group by any political party. Caste, personality and families of candidate appear to be more important to voters than party ideology or affiliations. Factors like education, religion, class and tradition also seem to affect women's participation. In this paper an attempt is made to analyze the participation of women in the middle tier Panchayat Raj institutions in the last elections in Prakasam district of Andhra Pradesh.

**Keywords:** Members, territorial constituencies, president, vice president, reservation

K.R. Shanmugam, M.Siva, S. Ravi, B. Shanmugam, G.VenkataSubbaiah, Sathyavelu Reddy K, "A Review of Concentration of Fluoride in World and India: Effects of Fluoride on Human Body", Ideal International E-Publication, Vol. 1, 2018, PP:1-40.



427, Palhar Nagar, RAPTC, VIP-Road, Indore-452005 (MP) INDIA  
Phone: +91-731-2616100, Mobile: +91-80570-83382  
E-mail: [contact@isca.co.in](mailto:contact@isca.co.in) , Website: [www.isca.co.in](http://www.isca.co.in)

Title:	A Review of Concentration of Fluoride in World and India: Effects of Fluoride on Human Body
Author(s):	K.R.Shanmugam, M.Siva, S. Ravi , B.Shanmugam , G.VenkataSubbaiah, Sathyavelu Reddy K,
Edition:	First
Volume:	I

**© Copyright Reserved  
2018**

*All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored, in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, reordering or otherwise, without the prior permission of the publisher.*

ISBN 978-93-86675-60-6

A Review of Concentration of Fluoride in World and India: Effects of Fluoride on Human Body

1

#### **Abstract**

The objective of the present Research Review was to know the toxic effects of fluoride on human health in different parts of world and India. Data we used in our review were systematically searched and collected from web pages and documents published in journals and requested form the authors in relating to this topic. Fluoride occurs naturally but we consume it in small amounts. Exposure to fluoride can occur through food, water and fluoride supplements. Low quantity of fluoride is useful to humans but high quantity leads to several disorders and also it affects each and every part of the human being. The toxic effects of large doses of fluoride are predominantly confined to the teeth and skeletal system, with secondary involvement of the nervous system in advance and crippling fluorosis. The present review will give information regarding the fluoride contamination in different parts of world and India and also the effects of fluoride.

**Keywords:**Fluoride contamination, World, India, Fluoride diseases.

K.R. Shanmugam, “Age related alterations in antioxidant enzymes and oxidative enzymes in the brain tissue in response to exercise training”, Indian Journal of comparative Animal Physiology.

The screenshot shows the website interface for the Indian Journal of Comparative Animal Physiology. At the top left is the logo for 'CONNECT Journals™' with the tagline 'Directory of Journals, e-publishers, Journal Subscription Service & Management'. To the right of the logo is a grid of five blue squares. On the far right, there is a vertical menu with links: 'My Profile', 'Login', 'Register', 'Subscribe / Order Journals', and 'Add Your Journal'. Below this menu, it says 'Welcome Guest |'. A horizontal navigation bar contains links: 'Home', 'About Us', 'Search', 'User Panel', 'Customer Services', 'Post Article', 'My Cart', and 'Contact Us'. The main content area features the journal title 'INDIAN JOURNAL OF COMPARATIVE ANIMAL PHYSIOLOGY' and the title number 'CJ-01728'. Below this is a 'Journal Information' section with the following details:

<b>Print ISSN</b>	0255-7150
<b>Periodicity</b>	Annual (1 Issues per year)
<b>Published Since</b>	1983
<b>Publishing Cycle</b>	First issue of each Volume published in :January
<b>Latest Volume</b>	Vol. 27 in 2009
<b>Availability</b>	Print

To the right of the text is a thumbnail image of the journal cover, which includes the text 'INDIAN JOURNAL OF COMPARATIVE ANIMAL PHYSIOLOGY' and 'Published in ENGLISH'.

K. Gangadhar, Chintalapudi Suresh Kumar, S. Ibrahim, G. Lorenzini, "Effect of Viscous dissipation on upper -convected Maxwell Fluid with Cattaneo-Christov heat flux model using spectral relaxation method", Defect and diffusion forum, Vol. 388, PP: 146-157.

The screenshot shows the website for 'Defect and Diffusion Forum'. On the left, there is a navigation menu with 'Journals' and 'Books' tabs. Under 'Journals', there are sections for 'Engineering Research' and 'Materials Science', each with several journal titles and right-pointing arrows. The 'Defect and Diffusion Forum' is listed at the bottom of the menu. The main content area has a breadcrumb trail 'Home > Defect and Diffusion Forum' and a RSS icon. The journal title 'Defect and Diffusion Forum' is prominently displayed with the ISSN '1662-9507'. Below this, there are tabs for 'Details', 'Volumes', 'Editorial Board', and 'Reviewers'. A volume selection interface shows a grid with 'En' and 'Year' dropdowns, and a row of numbers 1 through 5, followed by ellipsis, greater than, and double greater than symbols. Below this, the text 'Volumes' is followed by the title 'Defect and Diffusion Forum Vol. 421' and its editors: Persia Ada N. de Yro, Assoc. Prof. Dr. Norzahir Sapawe, Dr. Omar S. Dahham, Prof. Takahiro Ohashi and Dr. Xinyu Hu. It also states 'Online since: December 2022' and provides a description: 'The volume acquaints readers with the research ...more'. At the bottom of the main content area, 'Defect and Diffusion Forum Vol. 420' is also visible.



Search 20,99,72,825 papers from all fields of science

Search

Sign In

Create Free Account

DOI: 10.4028/www.scientific.net/DDF.388.146 • Corpus ID: 104842045

## Effect of Viscous Dissipation on Upper - Convected Maxwell Fluid with Cattaneo-Christov Heat Flux Model Using Spectral Relaxation Method

K. Gangadhar, Chintalapudi Suresh Kumar, +1 author | G. Lorenzini • Published 1 October 2018 • Physics • Defect and Diffusion Forum

The study observes the flow and heat transfer in upper-convected Maxwell fluid over a rapidly stretching surface with viscous dissipation. Cattaneo-Christov heat flux model has been used in the preparation of the energy equation. The model is used in guessing the impacts of thermal relaxation time over boundary layer. Similarity method has been used to keep normal the supervising boundary layer equations. Local similarity solutions have been obtained through spectral relaxation method. The... [Expand](#)



J.HanumanthaRao, P N Girija, “Privacy -preserving K-N-N Classification using vector operation”, In: Fong, S., Akashe, S., Mahalle, P. (eds) Information and Communication Technology for Competitive Strategies. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 40. Springer, Singapore.

DOI [https://doi.org/10.1007/978-981-13-0586-3\\_64](https://doi.org/10.1007/978-981-13-0586-3_64)



**Information and Communication Technology for Competitive Strategies** pp 655–664 | [Cite as](#)

## Privacy-Preserving K-NN Classification Using Vector Operations

[Hanumantharao Jalla](#)  & [P. N. Girija](#)

Conference paper | [First Online: 31 August 2018](#)

**909** Accesses

Part of the [Lecture Notes in Networks and Systems](#) book series (LNNS, volume 40)

### Abstract

This paper presents a privacy-preserving K-nearest neighbor (PPKNN) classification algorithm in privacy-preserving data mining (PPDM) domain to preserve privacy of customers in business organization. This paper is about modification of K-nearest neighbor (K-NN) classification algorithm using vector operations. It modifies each cell of the original data record by dividing

J.HanumanthaRao, P N Girija,“Probabilistic Dimension Reduction Method for Privacy-Preserving data Clustering”, In: Abraham, A., Dutta, P., Mandal, J., Bhattacharya, A., Dutta, S. (eds) Emerging Technologies in Data Mining and Information Security. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 813.Springer, Singapore.

[https://doi.org/10.1007/978-981-13-1498-8\\_48](https://doi.org/10.1007/978-981-13-1498-8_48)



**Emerging Technologies in Data Mining and Information Security** pp 545–554 | [Cite as](#)

## Probabilistic Dimension Reduction Method for Privacy Preserving Data Clustering

[Hanumantha Rao Jalla](#)  & [P. N. Girija](#) 

Conference paper | [First Online: 02 September 2018](#)

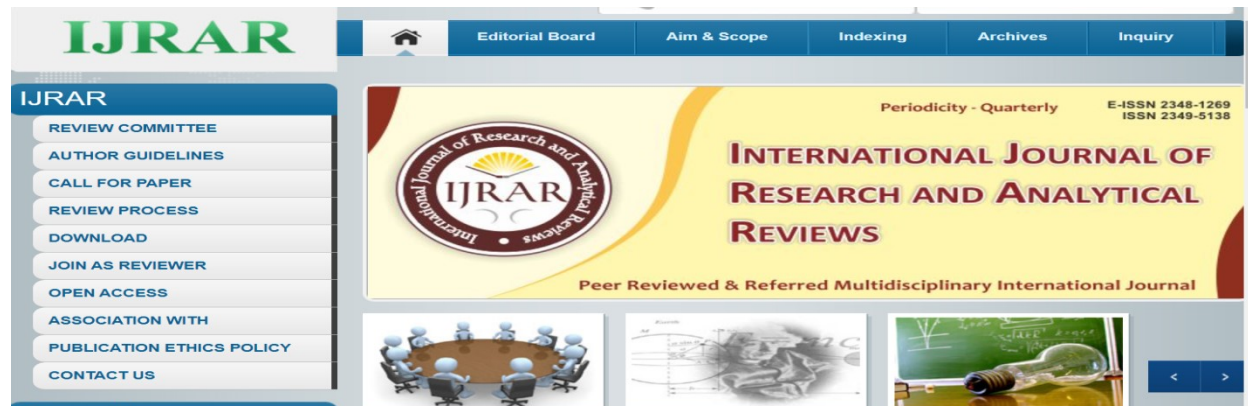
**897** Accesses

Part of the [Advances in Intelligent Systems and Computing](#) book series (AISC, volume 813)

### Abstract

The frequent use of data mining techniques in business organizations is useful to sustain competition in real world but it leads to violation of privacy of individual customers while publishing original customer's data into real world. This paper proposes a distance preserving perturbation method for Privacy Preserving Data Mining (PPDM) using t-Stochastic Neighbor

Sk. MastanVali, O Aniel Kumar, S B Padal, "Studies on ethno-medicinal plants used by chenchutribals in Giddalur forest division of PrakasamDistrict, Andhra Pradesh, India", International Journal of Research and Analytical Reviews, Vol. 5(4), Dec-2018, PP: 147-153.



Mail Id: [editorsijrar@gmail.com](mailto:editorsijrar@gmail.com)

[VOLUME 5 | ISSUE 4 | OCT. - DEC. 2018]  
<http://ijrar.com/>

e ISSN 2348 -1269, Print ISSN 2349-5138  
Cosmos Impact Factor 4.236

## Studies on ethno-medicinal plants used by chenchu tribals in Giddalur forest division of Prakasam District, Andhra Pradesh, India.

**SHAIK MASTAN VALI & O. ANIEL KUMAR & S.B. PADAL**

DEPARTMENT OF BOTANY, ANDHRA UNIVERSITY, VISAKHAPATNAM, ANDHRA PRADESH.

Received: September 02, 2018

Accepted: October 30, 2018

### ABSTRACT

An ethnobotanical exploration was conducted to collect information about medicinal plants used for the treatment of diabetes and associated complications by the chenchu tribals in Giddalur forest area, Prakasam district, Andhra Pradesh, India. The indigenous knowledge of local traditional healers and tribal doctors of chenchu for native plants used for the treatment of diabetes-related health disorders were collected through questionnaire and personal interviews. The present study describes the identification of plants and documentation of plants well known for medicinal value by the virtue of the tribal traditional practices. A total 10 informants within the age group of 50-75 were interviewed, among them two were herbal practitioners. Our investigation revealed that, the local ethno-medicinal knowledge remains pretty specific to each single area and the traditional healers, tribal inhabitants use 30 species of plants belonging to 22 families to treat diabetes and related complications. Antidiabetic medicinal plants used by chenchu tribes have been listed along with preparation of their medicine. This paper showed many medicinal plants from different families of which are purely anti-diabetic potential.

**Keywords:** Antidiabetic plants, Giddalur forest area, Chenchu tribes, ethnobotanical plants.

SreenivasaRao Aangothu , Srinivasa Reddy Munnangi , Thomas S.S. Raju K , Hari Babu Bollikolla , “An experimental investigation of molecular interactions between [Emim][triflate] ionic liquid & 2-alkoxyethanols and theoretical comparison by {PFP} theory”, The Journal of Chemical Thermodynamics, Volume 138, November 2019, Pages 43-50



The Journal of Chemical  
Thermodynamics

Volume 138, November 2019, Pages 43-50



# An experimental investigation of molecular interactions between [Emim][triflate] ionic liquid & 2-alkoxyethanols and theoretical comparison by PFP theory

Sreenivasa Rao Aangothu<sup>a</sup>, Srinivasa Reddy Munnangi<sup>c</sup>, Thomas S.S. Raju K<sup>d</sup>,  
Hari Babu Bollikolla<sup>a</sup>  

## Abstract

Physical properties, such as density ( $\rho$ ) and speed of sound ( $u$ ) of 1-ethyl-3-methylimidazolium trifluoromethanesulfonate, 2-ethoxyethanol/2-propoxyethanol and their binary mixtures are measured over the whole composition range as a function of temperature between 298.15 K and 318.15 K at atmospheric pressure. Experimental values were used to calculate the excess molar volumes ( $V_m^E$ ), excess values of partial molar volumes ( $\bar{V}_m^E$ ), excess values of isentropic compressibility ( $\kappa_s^E$ ), free length ( $L_f^E$ ), speeds of sound ( $u^E$ ) and isobaric thermal expansion coefficient ( $\alpha_P^E$ ) for the binary mixtures. These excess properties were fitted to the Redlich-Kister type equation to obtain the binary coefficients and the standard deviations. A qualitative analysis of these parameters indicates the interaction decreases with the increase in chain length. This was further supported by Prigogine-Flory-Patterson (PFP) theory of excess molar volume.

M. Srinivasa Reddy, K. Thomas.S.S. Raju, Sk. MdNayeem, K. Bala Murali Krishna, & Hari Babu Bollikolla, "Molecular interaction studies of binary mixture formed by 2-methoxyethanol and 1-ethyl-3-methylimidazolium bis(trifluoromethylsulfonyl)imide-based ionic liquid", *Physics and chemistry of Liquids An International Journal*, Vol. 57, 2019, issue 4, PP:775-795.

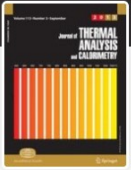
The screenshot shows the Taylor & Francis Online website interface. At the top, there is a navigation bar with the Taylor & Francis logo, "Taylor & Francis Online", and links for "Log in", "Register", and "Cart". Below this is a breadcrumb trail: "Home > All Journals > Physics and Chemis...". A secondary navigation bar contains "Submit", "About", "Browse", and "Subscribe" with dropdown arrows, and a search icon. The main content area features a journal cover image for "Physics and Chemistry of Liquids" and the journal title "Physics and Chemistry of Liquids" with the subtitle "An International Journal". A lock icon indicates "Publish open access in this journal". A description states: "Aimed at enhancing the knowledge of the physical and chemical aspects of liquids, including monoatomic, charged, molecular and quantum fluids and superfluids." Below the description are links for "Advanced search" and "Citation search". A second navigation bar at the bottom of the main content area shows the breadcrumb trail: "Home > All Journals > Physics and Chemis... > List of Issues > Volume 57, Issue 4 > Molecular interactio...". Below this is a section for "Physics and Chemistry of Liquids > An International Journal Volume 57, 2019 - Issue 4". A statistics bar shows "80 Views", "1 CrossRef citations to date", and "0 Altmetric". Under the heading "Articles", the main article title is displayed: "Molecular interaction studies of binary mixture formed by 2-methoxyethanol and 1-ethyl-3-methylimidazolium bis(trifluoromethylsulfonyl)imide-based ionic liquid". The authors are listed as "Sreenivasa Rao A., Srinivasa Reddy M., Pushpa Raj G., Sreenivasa Rao M., Raju K.Thomas S S & Hari Babu B." with an email icon. Below the authors, it says "Pages 547-564 | Received 09 Jun 2018, Accepted 29 Jul 2018, Published online: 16 Oct 2018". At the bottom, there are links for "Download citation" and "https://doi.org/10.1080/00319104.2018.1508576", along with a "Check for updates" button.

## ABSTRACT


Physicochemical properties such as density ( $\rho$ ), speed of sound ( $u$ ) and refractive index ( $n_D$ ) for binary mixture of 1-ethyl-3-methylimidazolium bis(trifluoromethylsulfonyl)imide with 2-methoxyethanol (2-ME), have been investigated over the whole composition range at different temperatures (298.15–318.15) K and ambient pressure. Additionally the excess properties such as excess molar volume ( $V_m^E$ ), excess molar isentropic compressibility ( $\kappa_{S,m}^E$ ), excess isobaric thermal expansion coefficient ( $\alpha_P^E$ ), deviation in refractive index ( $\Delta_\phi n_D$ ) and partial molar quantities, have been also evaluated, simultaneously these are fitted with Redlich-Kister type equation for acquiring the binary coefficients and standard deviations. The calculated data has been interpreted in terms of various interactions and structural property between organic and ionic liquid molecules upon mixing. ATR-FTIR studies also carried out to know the microscopic interactions. The experimentally obtained excess molar volumes are further analysed with the help of Prigogine-Flory-Patterson (PFP) theory.

**Q KEYWORDS:** [Emim][NTf<sub>2</sub>] 2-methoxyethanol excess thermodynamic parameters ATR-FTIR PFP theory

P. Suneetha, T. S. Krishna, M. Gowrisankar, M. Srinivasa Reddy and D. Ramachandran, “Volumetric, acoustic and spectroscopic approaches to understand the molecular interactions between 1-butyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate and N-vinyl-2-pyrrolidinone”, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol. 134, Issue 2, Springer, Nov 2018.



**Journal of Thermal Analysis and Calorimetry**  
An International Forum for Thermal Studies



AKADÉMIAI KIADÓ

[Editorial board](#) [Aims & scope](#) [Journal updates](#)

*Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* is a fully peer reviewed journal publishing high quality papers covering a aspects of thermal analysis, calorimetry, thermodynamics, heat and energy. The journal publishes regular and special issues in twenty four issues every year. The following types of papers are published: Original Research Papers, Review Letters to Editor, Editorial Notes. — [show all](#)

### Main Editor

János Kristóf

# Volumetric, acoustic and spectroscopic approaches to understand the molecular interactions between 1-butyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate and N-vinyl-2-pyrrolidinone



**Authors:** P. Suneetha, T. S. Krishna, M. Gowrisankar, M. Srinivasa Reddy and D. Ramachandran  
**Date:** Nov. 2018



**From:** Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (Vol. 134, Issue 2)  
**Publisher:** Springer



**Document Type:** Article  
**Length:** 10,662 words  
**Lexile Measure:** 1740L

## Abstract :


In the present paper, we reported the accurately measured densities ( $\rho$ ), speed of sound ( $u$ ) and refractive index ( $n_D$ ) for the binary mixture of 1-butyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate [Bmim][PF<sub>6</sub>] with N-vinyl-2-pyrrolidinone (NVP) as a function of concentration at six temperatures from 298.15 to 323.15 K at atmospheric pressure. From the measured density, speed of sound and refractive index, the excess molar volumes, [Formula omitted], excess isentropic compressibilities, [Formula omitted], excess speeds of sound, [Formula omitted], excess molar isentropic compressibility,  $K_{s,mE}$ , deviation in refractive index, [Formula omitted] and deviation in molar refraction, [Formula omitted] have been calculated and satisfactorily fitted using the Redlich-Kister polynomial equation. Partial molar volumes and molar isentropic compressibilities were calculated. Infinite dilution values of these derived thermodynamic properties have also been calculated. Evaluation of refractive index has been carried out by nine mixing rules, to investigate their validity for these mixtures over the entire mole fraction of [Bmim][PF<sub>6</sub>] at all investigated temperatures. Comparison of these approaches has been presented in terms of APD. Furthermore, the FTIR measurements of these mixtures are carried out at 298.15 K to study the complex formation between [Bmim][PF<sub>6</sub>] and NVP. Changes in the measured and calculated values of the physicochemical parameters as a function of temperature and composition of the mixture were analysed in terms of interactions. The results were used to quantitatively analyse the effects of organic solvent NVP with [Bmim][PF<sub>6</sub>] and compared with other anions of [Bmim].

S. Vani Latha, G. Little Flower, M. Srinivasa Reddy, L. Yugandhar Raju, C.V. Nageswara Rao & A. Ratnakar, "Thermo physical, optical and spectroscopic perspectives of molecular interactions in binary mixtures of Ethyl Lactate and Dimethyl Adipate at  $T = 303.15 - 318.15$  K and atmospheric pressure", *Physics and chemistry of Liquids*, Volume 57, Issue 6, 2019, PP:816-839.

Taylor & Francis Online Log in | Register | Cart


Home ▶ All Journals ▶ Physics and Chemis...

Submit ▾ About ▾ Browse ▾ Subscribe ▾ Q



## Physics and Chemistry of Liquids

An International Journal

 Publish open access in this journal

Aimed at enhancing the knowledge of the physical and chemical aspects of liquids, including monoatomic, charged, molecular and quantum fluids and superfluids.

Advanced search Citation search

Taylor & Francis Online Log in | Register | Cart

Home ▶ All Journals ▶ Physics and Chemis... ▶ List of Issues ▶ Volume 57, Issue 6 ▶ Thermo physical, op...

**Physics and Chemistry of Liquids** >  
An International Journal  
Volume 57, 2019 - Issue 6

110 0 Views CrossRef citations to date Altmetric

Articles

## Thermo physical, optical and spectroscopic perspectives of molecular interactions in binary mixtures of Ethyl Lactate and Dimethyl Adipate at $T = 303.15\text{--}318.15\text{ K}$ and atmospheric pressure

S. Vani Latha ✉, G. Little Flower, M. Srinivasa Reddy, L. Yugandhar Raju, C.V. Nageswara Rao & A. Ratnakar  
Pages 816-839 | Received 15 Jun 2018, Accepted 30 Sep 2018, Published online: 20 Oct 2018

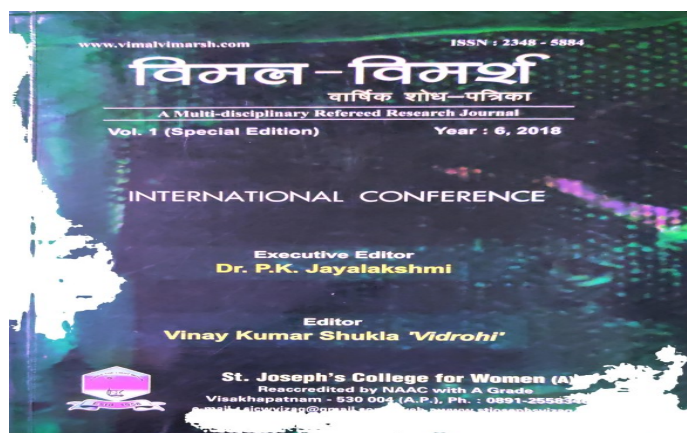
Download citation <https://doi.org/10.1080/00319104.2018.1531408> [Check for updates](#)

### ABSTRACT

Molecular interactions are evaluated in the binaries of Ethyl Lactate and Dimethyl Adipate using experimental values of density, ultrasonic velocity and refractive index over entire composition range as a function of temperature from 303.15 to 318.15 K at atmospheric pressure. Excess thermodynamic properties: excess molar volume, excess isentropic compressibility, excess isothermal compressibility, excess free length, excess isobaric thermal expansion coefficient, excess ultrasonic velocity and refractive index deviations are computed and fitted with Redlich-Kister polynomial equation to obtain the binary coefficients and the standard deviations. The existence of specific interactions in the mixture is revealed by excess properties, and further supported by partial molar properties. FTIR analysis ascertains the dominance of packing effect in the studied mixtures. Prediction of refractive index for the mixtures and pure components is done by several mixing rules with the estimation of relative errors. In addition,  $V_m^E$  data are analysed by the Prigogine-Flory-Patterson theoretical model.

**KEYWORDS:** Density, ultrasonic velocity, refractive index, thermo physical properties, mixing rules, PFP theoretical model

K. Suresh Kumar, Ch. Kishore, “SthriPakshapathiSripada”, VimalVimarsh, Vol. 1(Spl. Edn.), Jun-2018, PP: 59-62.



www.vimalvimarsh.com, ISSN : 2348-5884  
Vimal Vimarsh - International Peer Reviewed Research Journal

**Executive Editor :**  
Dr. P.K. Jayalakshmi,  
HOD Hindi, St. Joseph's College for Women (A), Visakhapatnam

**ISSN : 2348-5884**

**Price : 500/- (S 20)**

**Editorial Address :**  
VIII & PO-Raipur (Pokhta), PS-Padari  
Dist-Mirzapur -231001 (U.P.)  
Mob.- 9415095663  
Email : vimalvimarsh@gmail.com

**Printed at :**  
Friendship Graphics,  
Ram Nagar, Visakhapatnam,  
Phone : 0891-6643352

## 15. శ్రీ పక్షపాతి శ్రీపాద

**డా॥ కె.సురేశ్ కుమార్**

తెలుగు అధ్యాపకులు  
 డి.ఆర్.ఆర్. ప్రభుత్వ కళాశాల  
 కందుకూరు, ప్రకాశం జిల్లా, 9440543860

**డా॥ సిహెచ్.కిశోర్**

తెలుగు అధ్యాపకులు  
 కె.వి.ఆర్. కళాశాల  
 నందిగామ, కృష్ణాజిల్లా.

శ్రీపాద సుబ్రహ్మణ్యశాస్త్రి (23-04-1891 -- 25-02-1961) కవి, పండితులు, వైద్యులు, పత్రికాధిపతి, సంపాదకులు, నాటకకర్త, నటుడు, నాటక ప్రయోక్త, అవధాని, నవలాకారుడు, వ్యాసకర్త, బహుగ్రంథకర్త అన్నంటిని మించి తెలుగు కథకుడు. తొలి తరం కథారచయితల్లో ఒకరు.

శుద్ధ శ్రోత్రియ కుటుంబంలో శాస్త్రిగారు శ్రీ లక్ష్మీపతి సోమయాజులు, మహాలక్ష్మీ సోదెమ్మ దంపతులకి 23-04-1891 న నేటి తూర్పుగోదావరి జిల్లా రామచంద్రాపురం తాలూకాలోని పొలమూరు గ్రామంలో జన్మించారు. వీరి తండ్రి వేదం, శ్రౌతం, జ్యోతిష్యం, స్వార్థం, ధర్మశాస్త్రం, మంత్రశాస్త్రంలో గొప్ప పేరున్నవారు. ఆంగ్లచదువులు స్వధర్మ సప్తమని వీరి భావన. అలాగని తెలుగునిచేరదీయలేదు. ఇంట్లో అంతా సంస్కృతమే. కూడుబెట్టే భాష సంస్కృతమేనని వీరి నమ్మకం. అందుకే శాస్త్రీగారిని మూడవ తరగతిలోనే 'బడి' మాన్పించారు. కులవిద్యలు కూడికనవసరమని 'వైదిక విద్య'లో ప్రవేశపెట్టారు. తెలుగు, ఇంగ్లీషు చదువుకోవాలనే బలమైన వీరి కోరికకు తండ్రి, చిన్నప్పటి అడ్డుగోడగా నిలిచారు. వీరి పెద్దన్న గారి ప్రోత్సాహంతో తెలుగు వచనం, కావ్యాలు చదవడం మొదలుపెట్టారు. వీరేశలింగంగారిని, బ్రహ్మసమాజ సిద్ధాంతాలని చదివిన మీదట కులవిద్యల మీద నిరసన పెరిగింది. తెలుగు మీద పద్యం కంటే వచనం మీద ఇష్టం పెరిగింది. చిన్నప్పటి నుంచే కథలు రాయాలనే కోరిక మెండుగా ఉన్నా 1915 నాటికి కథరాసే అవకాశం అనుకోకుండా వీరికి కలిగింది. 'ఆంధ్రపత్రిక'లో పనిచేసే కోటంరాజు పుస్తకాల పత్రిక కోసం అప్పటికప్పుడు ఒక కథ రాసివ్వమంటే ఒక గంట వ్యవధిలో రాసిచ్చారు. దానిపేరు 'ఇరువురమొక్కచోటికే పోదము' ఇది వీరి తొలికథ.

మొత్తంగా వీరివి 75 కథలు ఇందులో 65 సాంఘికాలు, 10 చారిత్రకాలు అని, వీరి కథల మీద పరిశోధన చేసిన 'చామర్తి కనకయ్య' గారు చెప్తారు. మొదట్లో సరళ గ్రాంథికంలో రచనలు చేసినా, తర్వాత పూర్తి వ్యావహారికంలో కథలు రాశారు. తెలుగుతనానికి చిరునామాగా మారారు. జాతి కథకునిగా గుర్తింపు పొందారు.

ఆత్మాభిమానం మెండుగా గల మనిషి వ్యక్తిగతంగానూ, సాహిత్య, కళారంగాల్లోనూ మచ్చలేని జీవితం వీరిది. సున్నత మనస్సులు, విశాల భావాలు గలవారు, కొన్ని విషయాల్లో చాలా ఖచ్చితమైన మనిషి, ముఖ్యంగా తెలుగు భాషంటే వల్లమాలిన మమకారం కలిగిన వీరి 'శుభేకే శిర ఆరోహ!' అనే కథ హిందీ ఆధిపత్యాన్ని నిరసించేదే. అవకాశమున్న ప్రతిచోటా తెలుగుభాష, సంస్కృతుల గొప్పతనాన్ని తెలియజేస్తారు. పరాయిభాషల ఆధిపత్యాన్ని నిరసిస్తారు. అందుకే 'తెనుగు భాషలో మధురాతి మధురమైన తెనుగు భాషలో - నా జాతివాళ్ళు చిన్నచూపే చూస్తూ ఉండినా, మాధుర్యం గుర్తించి శక్తిన్నీ అవగాహన చేసుకుని పాశ్చాత్యులు కూడా ముక్తకంఠంతో కీర్తించిన నా మాతృభాషలో కలం పట్టి నాలుగు బంతులు

Modukuri Johnson, K. Suresh Kumar, "Bahumukha Praghnavantudu" Andhra Bharathi, First Edn., Apr-2018, PP: 72-75.



International Seminar papers on "The Glory and Pomp of One Thousand Years Old Telugu Literature" named as a "Andhra Bharathi"

First Edition - 2018  
 Copyright © Chief Editor

Hon'ble Editor : Dr. N. Suryanarayana Raju  
 Chief Editor : Dr. R. Rama Mohana Rao  
 Editor : Dr. K.V.N.D. Varaprasad

ISBN No. 978-93-5300-753-9  
 Copies : 500  
 Price : Rs. 300/-

D.T.P. :  
 Rama Krishna Koppula  
 Cell: 94947 20463 & 94915 74733

Cover page design:  
 S.R. DTP  
 Rajahmundry  
 Cell: 99669 32012

Publisher:  
 Department of Telugu  
 S.V.K.P. & Dr. K.S. Raju Arts & Science College  
 Penugonda - 534 320, W.G.Dist. A.P.

Printers :  
 S.R. DTP  
 Rajahmundry  
 Cell: 99669 32012

For Copies :  
 Department of Telugu  
 S.V.K.P. & Dr. K.S. Raju Arts & Science College  
 Penugonda - 534 320, W.G.Dist. A.P.

**విషయ సూచిక**

1. గిద్దాన పట్టణం పుస్తకాలయము కావ్య చైతన్యము - డా॥ నర్సా నీలాచంద్రులరాజ్య	1-7
2. చార్లెస్ డిక్కిన్సా దిక్షా - డా॥ నరసింహ వేంకటేశ్వర రావు	8-15
3. "సరిలేరు పంపిణీ" - నరసింహ వేంకటేశ్వర - డా॥ వెంకట సీతమ్మ	16-21
4. మధ్యరాని మహాకవీ - తిరుమలరావు రంగ - డా॥ కొండవల్లి మధుసూదనరావు, డా॥ వెంకట సీతమ్మ	22-26
5. సాహిత్య దినానంద - అచ్యుత దినానంద - డా॥ ఆర్. అప్పారావు, డా॥ వెంకట సీతమ్మ	27-31
6. అనువాద ద్వారా గాంధీజీ - డా॥ రుద్రాక్షి రామమహారావు	32-36
7. జ్ఞానానంద సాహిత్యంలో మనదగల ప్రస్తావన - డా॥ కె.వి.యస్.డి. చంద్రశేఖర్	37-42
8. అమృత పూర్ణం, కుల స్పృహ, పాపపంతు కావ్యంలో గ్రామీణ కీమత్ రిలేషన్ - డా॥ డి. భద్రకవి	43-47
9. మహాకవి గిద్దాన పట్టణం పద్యవిశ్లేషణం - డా॥ కె.ఎస్.ఆర్. అచ్యుత	48-55
10. మనసాఫలం - కవితా క్రీడా - డా॥ వెంకట వేంకటేశ్వర కుమార్	56-59
11. అనంద సాహిత్యం - చరిత్ర - డా॥ వాణి విజయకుమారి	61-59
12. మినాక్షి సాహిత్య ప్రక్రియ-పాల్వే తొమ్మిది-నవదశ శతాబ్ది - డా॥ పి. ఎన్. మంగామ్	68-83
13. బహుముఖ ప్రజ్ఞానం - వెంకటేశ్వర కావ్య - డా॥ కె. సతీశ్ కుమార్	72-77
14. ప్రపంచీకరణ - నేటి దినానంద - డా॥ సి.ఎస్. శిషిర్	76-71
15. రియలీటీ కవితలు - అచ్యుత ద్వారా - డా॥ గిద్దాన పంపిణీ	80-75
16. 'అచ్యుత' లాంటి ఉపాధ్యాయులు అభ్యుదయోద్యమంలో రచనలు - శ్రీకృష్ణ దత్త	84-81
17. అచ్యుత సాహిత్య సేవ - సామాజిక దృక్పథం - డా॥ రాజేంద్రరావు	90-85
18. బహుముఖ ప్రజ్ఞానం అంటే బాలరాజు - డా॥ మామిడి రంగయ్య	94-99
19. దివ్యం కొరెంటులో మైసూరి కవితలు - నవదశ శతాబ్ది - డా॥ కె.ఎస్.ఆర్. అచ్యుత	100-103
20. నీతులకు అక్షయ పాత దివ్యమంది సేవ రంధ్రం - డా॥ ఎ.ఎస్. శ్రీహరి	104-108
21. మేష్టర్ శివార సాహిత్యం - కొలి శివార నాటకాలు - డా॥ మర్రి యశోద	109-112
22. మహాకావ్యం - గురజాడ సంస్కారం - డా॥ పి.వి. ఉమాశంకర్	113-118
23. రామాయణ కీర్తన వ్యాప్తి - డా॥ పి.ఎం.రమణ	119-125
24. శివారలో గీత ప్రస్థానం - పి. వి.ఎస్. కుమార్	126-132
25. సర్వత్రా కావ్యం బయోగ్రాఫీ, శ్రీ బాధ్యుల ముద్రాక్షరణం & దీ.నై.యస్. రచన పరిచయం - శ్రీమతి ఎల్లారాజ్య శిషిర్	133-138
26. శ్రీ యం.ఆర్.ఎస్.యస్. మార్గి కథన పరిచయం - డా॥ శ్రీమతి అచ్యుత దేవలక్ష్మి	139-142
27. నవదశ సాహిత్యం - నవం రచయితల పరిచయం - డా॥ పద్మ శ్రీమణులు	143-149

**13. బహుముఖ ప్రజ్ఞానం - మోదుకూరి జాస్వన్**

డా॥ కె. సురేశ్ కుమార్  
తెలుగు అధ్యాపకులు  
టి.ఆర్.ఆర్. ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల  
కందుకూరు - ప్రకాశం జిల్లా  
చరవాణి : 94405 43860

అంతా వేగపడతామనే నేటి జీవితాల్లో గతాన్ని గుర్తు చేయటం అవసరం అయ్యింది. మన భాష, సాహిత్యం, సంస్కృతి మన వారితో పరాయివైపోతున్న నేటికాలంలో ఇది మరి అవసరంగా మారింది. ఆధునికంగా, సాంకేతికంగా ఎంతో ముందుకెళ్ళా మనకుంటున్న నేడు దానికే భిన్నమైన, విచిత్రమైన పరిస్థితులు దేశంలో కనిపిస్తున్నాయి. అందుకే మన సంస్కృతిని, చరిత్రని, భాషని సాహిత్యాన్ని ప్రముఖులని గుర్తు చేసుకోవాల్సిన అవసరత ఏర్పడింది. ఈ క్రమంలో "కళ ప్రతిఫలం కోరని ఒక పవిత్రమైన కృషిగా, తృప్తిగా నేను నిర్ణయించుకున్నాను" అన్న 'అగ్నికవి' మోదుకూరి జాస్వన్ గురించి స్వల్పంగా పరిచయం చేస్తాను.

"ఇంతింతే పలుదీంతయై... అన్నట్లు మోదుకూరి జాస్వన్ ఎదిగాడు. ఈయన రచయిత, నటుడు, నాటక ప్రయోక్త, సంగీత దర్శకుడు. సినిమాలకి కథ, మాటలు, పాటల రచయిత, నాటక రచయిత, గాయకుడు, హేతువాది, స్వేచ్ఛావాది, మంచి పక్ష, సామాజికోద్ద్యమకారుడు. కార్మికోద్ద్యమ నాయకుడు ఇలా పలు తెలుగుల ప్రతిభా పాటవాలు గలవాడు చిన్నప్పటి నుంచి నాటకాలు 1970 నుండి 1988 వరకు సినిమాలు, నాటకాలు, వివిధ ఉద్యమాలు లోకంగా ప్రతికాడు. సాహితీలోకంలో, సినిమా లోకంలో తనకంటూ ఒక పుటని ఏర్పరచుకున్నాడు. ఈ ఎదుగుదలకి బీజాలు ఆంధ్రాపారిసోగా ప్రసిద్ధి పొందిన తెనాలి ప్రాంతంలో పడ్డాయి. ఆగస్టు-8-1936న కొలకలూరులో మోదుకూరి గురవయ్య, రత్నమ్మ దంపతులకు పుట్టారు. కొలకలూరు, దుగ్గిరాలల్లో పాఠశాల విద్య, గుంటూరు ఎ.సి. కళాశాలలో డిగ్రీ, ఆంధ్ర విశ్వవిద్యాలయం నుంచి 'లా' పూర్తి చేశారు. అక్కడే కొన్నాళ్ళు ఉద్యోగం చేసారు. ఆ తర్వాత హైదరాబాద్ చేరి ప్రభుత్వ అనువాద శాఖలో పనిచేశారు. ఢిల్లీలో ఇరిగిన యువజనోత్సవాలలో పాల్గొని బహుముఖులు పొందారు. తెనాలిలో కొన్నాళ్ళు 'లాయరు'గా 'ప్రాక్టీస్' చేశారు. చిన్నతనం నుంచి నలుగురితో కలివిడిగా ఉండటం, నలుగురిని కూడగట్టడం, అటలు ఆడటం, నాటకాలు వేయడం, వేయించడం గ్రామంలో సేవా కార్యక్రమాలు చేయడంలో ముందుదేవారని కొలకలూరి పెద్దలని కలసినపుడు ప్రస్తావించారు. వీరి సాహిత్య, సినిరంగ జీవితాన్ని స్వల్పంగా చూద్దాం.

నాటక కర్త : సామాజిక న్యాయం ఉండాలని వీరి కోరిక, ఎన్నో సామాజిక రుగ్గులని చూస్తున్న వీరు వాటిపై స్పందించారు. రచయితగా నాటకాలు వెలువరించారు ఆ క్రమంలో వీరు

Chatla Kishore, K.Suresh Kumar, "YerukulaTega – Samajika Jeevana Chithrana", Indian Tribals and Folklore, PP: 234-237.



**SIR C R REDDY COLLEGE**  
(AIDED & AUTONOMOUS)  
ELURU - 534 007, W.G. DIST. A.P. INDIA  
కందుకూరి వీరేశలింగం శతవర్షాంతి సందర్భంగా  
అంతర్జాతీయ సదస్సు International Conference  
సాహిత్యం - సంస్కృత దృక్పథం  
వారీహర్య సంకలనాధ్వన: సాహిత్య-సామాజిక దృఢీకరణ  
14<sup>th</sup> & 15<sup>th</sup> December 2018  
Sponsored by UGC (Autonomous Grants)  
in Association with  
Department of Language & Culture, Govt. of A.P.  
**భాషాపీఠం** ప్రత్యేక సంచిక  
International Journal of Telugu, Literary, Culture & Language Study  
Special Edition, Vol - II, Dec - 2018  
ISSN No. 2456-4702 (UGC approved Journal No. 42500)  
Organised by Telugu & Oriental Languages  
(Sanskrit & Hindi)  
Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram  
(THRICE ACCREDITED AT 'A' LEVEL BY NAAC, BENGALURU, COLLEGE WITH POTENTIAL FOR EXCELLENCE)  
AN ISO 9001:2015 CERTIFIED INSTITUTION

ISSN : 2456-4702

UGC Approved Journal No. 42500

**భాషాపీఠం**  
International  
PEER REVIEW RESEARCH JOURNAL  
Vol. II ప్రత్యేక సంచిక  
2018 డిసెంబర్

ప్రత్యేక సంచిక సంపాదకులు  
డా. కొండ రవి

**అంతర్జాతీయ సదస్సు ప్రత్యేక సంచిక**

సంపాదక వర్గం  
కుమారి లక్ష్మి దేవి, పి.ఎస్.ఎం.ఎం.ఎం.  
శ్రీ మధుసూదన శ్రీనివాసరావు, పి.ఎస్.ఎం.ఎం.ఎం.  
శ్రీ లక్ష్మి శంకర్, పి.ఎస్.ఎం.ఎం.ఎం.  
శ్రీ సంగీత దేవి కుమార్, పి.ఎస్.ఎం.ఎం.ఎం.



**సీఆర్ ఐఆర్ డిపార్ట్ మెంట్**

(ఎయిడెడ్ & ఆటోనమస్)  
ఏలూరు - 534 007, పశ్చిమగోదావరి జిల్లా, ఆంధ్రప్రదేశ్  
AFFILIATED TO ADIKAVI NANNAYA UNIVERSITY, RAJAMAHENDRAVARAM  
(THRICE ACCREDITED AT 'A' LEVEL NAAC, BENGALURU,  
COLLEGE WITH POTENTIAL FOR EXCELLENCE)

భాషాపీఠం ప్రత్యేక సంచిక  
ISSN : 2456-4702

SHIVA VEENA SPECIAL EDITION  
UGC Approved Journal No. 42500

34. మహాభారత మహా పాఠం పాఠశాల ద్వారా - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	124
35. భాగ్యలక్ష్మి ద్వారా - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	127
36. సమాజ సంస్కరణ కోసం - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	131
37. సమైక్య భారతం - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	134
38. కందుకూరి వీరేశలింగం శతవర్షాంతి సందర్భంగా - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	138
39. గురజాడ ఆచార్యులు - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	143
40. స్త్రీల జీవితంలో సామాజిక ప్రయోజనాలను పెంపొందించే పాత్ర - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	146
41. సమైక్య భారతం - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	148
42. ఆధునికత మరో సారి - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	151
43. ప్రజాపితా మేనకమ్మ - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	155
44. ప్రభుత్వ భాషాపీఠం - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	158
45. స్త్రీ ఉద్యమం - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	161
46. తెలుగు సాహిత్యం - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	165
47. స్త్రీ సంస్కరణకు - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	169
48. సామాజిక చర్యలు - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	172
49. సంస్కరణవాదం - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	175
50. శతక సాహిత్యం - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	179
51. సమైక్య భారతం - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	184
52. ఆధునిక తెలుగు భాషా సంస్కరణకు - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	187
53. గురజాడ సాహిత్యం - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	189
54. ఆచార్యులు సంస్కరణకు - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	192
55. కందుకూరి వీరేశలింగం శతవర్షాంతి సందర్భంగా - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	194
56. మహాభారతం - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	197
57. మేనకమ్మ - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	207
58. దీక్షాపాత్ర - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	211
59. గురజాడ సాహిత్యం - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	214
60. సంస్కరణ చరిత్ర - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	217
61. కందుకూరి వీరేశలింగం శతవర్షాంతి సందర్భంగా - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	220
62. తెలుగు భాషా సంస్కరణకు - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	222
63. ప్రజాపితా మేనకమ్మ - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	225
64. 'మరే మరే' - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	229
65. కందుకూరి వీరేశలింగం శతవర్షాంతి సందర్భంగా - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	232
66. కందుకూరి వీరేశలింగం శతవర్షాంతి సందర్భంగా - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	236
67. స్త్రీ సంస్కరణకు - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	241
68. సమాజ సంస్కరణకు - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	244
69. సమైక్య భారతం - సా.వి.ఎం.ఎం.ఎం.ఎం.	248

భాషాపీఠం ప్రత్యేక సంచిక  
ISSN : 2456-4702

SHIVA VEENA SPECIAL EDITION  
UGC Approved Journal No. 42500

**'కరుణకుమార' 'కౌశల్య' కథా సంస్కరణ దృక్పథం**

డా. వి. సురేష్ కుమార్

డా. ఆర్.ఆర్. ప్రభుత్వ డి.ఐ. కళాశాల  
కందుకూరు, ప్రకాశం జిల్లా, ఆంధ్రప్రదేశ్

**కథారచయిత :**

కందుకూరు అసంతకం అంటే ఎక్కువ మందికి తలచెయ్యకపోవచ్చు గానీ, కరుణ కుమార అంటే పెద్దగా పరిచయం అవుతుంది. ప్రసిద్ధ తెలుగు కథా రచయితల్లో వీరేశలింగం గురజాడ మామన సంస్కరణ భాషలో కథా వ్యాసంగం కొనసాగించారు. ప్రభుత్వ ఉద్యోగిగా రెవిన్యూ శాఖలో ఉద్యోగం చేస్తున్నప్పుడు కరుణ కుమార అనే అసంతకం అనే మారుపేరుతో రచనలు చేశారు. వ్యాసవానికీ 'కరుణ కుమార' అనే పేరును పెట్టించి వీరి జామానైన ప్రసిద్ధ చరిత్ర పరిశోధకులు, పండితులు శ్రీ మధుసూదన శ్రీనివాసరావు వద్దకు వెళ్లారు. 1901-1956 వీరి జీవిత కాలం. జీవిత కోసం 'అసంతకం'గా పేరు 10 రూపాయల జీతంతో పది సంవత్సరాలు పనిచేశారు. ఈ కాలంలోనే 'శ్రీరామభద్ర నాటక సమాజం' అనే సంస్థను ఏర్పాటు చేసుకొని నాటకాలు వేసినట్లు తెలుస్తుంది. ఆ కథానాటక ప్రభుత్వ రెవిన్యూ శాఖలో దిన్న ఉద్యోగిగా చేరారు. పలు చోట్లాల్లో పలు ప్రాంతాల్లో పనిచేశారు. 1956 ఏప్రిల్లో పదవీ విరమణ పొందారు. 1956లోనే పరమవందితారు.

వీరి మీద గాంధీజీ, ఉన్నత లక్ష్యనాయకులు వంటి ప్రముఖుల ప్రభావం ఉంది. ఉద్యోగరీత్యా ఎక్కువకాలం నాటి తెలుగు జిల్లాలోని పలు ప్రాంతాల్లో పనిచేశారు. ఆయా ప్రాంతాల్లోని మనుషులు, జీవన విధానం, ఆచార్య వ్యవహారాలు భాష, అనేక మనుషులను ఆయన స్పృశిస్తూ వ్రాసిన అలా నిలిచిపోయాయి. వీరి కథల గురించి మధుసూదనరావు రాశారు గారు - ఏ నేరమా చెప్పని పాపానికి కొలుపు సుంది భద్రరపు అయ్యే ఉద్యోగులు గుమ్మరు గంజికి వెళ్లినట్లు అమ్మమన బయటపెట్టారు. ఒక్కో ప్రాంతం లోకపోయినా జాతికి భయపడి బయటపడి బయటపడి లాక్కోని బయటపడి, ఒక్కో దామరకొనానికి దింకిలకొన లాకొనలతో మానసిక పాతకం కోసం ఊరు ఊరంతా తిరిగి భగవంతుడి దానినొకటం, మామరకొన అమ్మమన బయటపెట్టారు. సవారి బయటపెట్టిన నిలవరించుకోలేక లోడ్లపైనే ఉద్యోగుల జీవితాలు. ఇలా ఈ జాతినికొకటి దూరమైనా చెప్పకపోవచ్చు. అపారాధంతో కూడా అంగలం, ఆర్థికం, అధికారం మొదలైన పాపాల కింద గరికెపోవచ్చి పనిచేసిన నిలవరించు దుఃఖ జీవితాలను పరిశీలించడమే ఆయనకు నిరంతర వ్యాసకవితైయింది. క్రొంచవత్తే, మరణమే ఒక మహాకావ్యానికి దారితుగా లేదని, సమాజంలో తనకంటే కనిపించిన ప్రతి వ్యక్తం విచారక దృక్పథం వెనుక ఒక కథ వుందేక పోతుందా ? ! అన్నది ఆయనకు జీవిత వేదమైపోయింది. ఇలా సాహిత్యం ద్వారా సమాజసేవకోసం దీక్షపాత్రులైన కరుణ కుమారగారు తెలుగు వారు 'ప్రేమించేది'గా పాఠకులకు అభిమాన పాత్రులు కాగలిగారు' అని అంటారు.

వీరు 1934-35 ప్రాంతం సుంది కథలు వ్రాయడం ప్రారంభించారు. వీరి కథలను తీర్చిదిద్దటంలో జామానైన మధుసూదన శ్రీనివాసరావు కథలుగా ప్రోత్సాహం ఉన్నట్లు అంటారు. వీరి కథలను కందుకూరు ఉపాధ్యక్షులు గారు చెప్పారు. పాశ్చాత్య రచయితల కథలు పండి, వాటిని చదవమని కథా సంపాదకులు, నడక, నైతి, ముగింపు ఇచ్చారు. మధుసూదన గురించి జామానైన మధుసూదన శ్రీనివాసరావు సుదీర్ఘమైన ఉత్తర ప్రత్యక్షాలు రాసుకునే వారిని శంకరరావు గారు ప్రస్తావించారు. వీరు రాసిన ఎన్నో కథలు నాటి ఉదయని, భారతి, ఆంధ్రప్రతిక, కిన్నెర, ఆంధ్రకవిత, స్వతంత్ర మొ. పత్రికలలో ప్రచురించబడ్డాయి. కొన్ని అప్రకటితాలుగా కాగా విశాలాంధ్ర పబ్లిషింగ్ హౌస్ వారు ఆచార్యులకు విశ్వనాథ రెడ్డిగారి సహాయంతో కొన్ని కథలని పుస్తక రూపంలో తెచ్చారు. ఇదే 'కౌశల్య' కథలు, దోలయ్య, పశువుల కొకం, కయ్యలాయి, మొక్కాపి, చరిత్రలం, సేవాధర్మం, కనువిప్పు, జాకీ గ్రాంధీక భాషాపాఠి, సన్నకీవాలు, లాగ్నితలు, రిజ్జావాలా, 512 చిత్రం మొలతారు (పాఠకులకు), ఉన్న ఉద్యోగాలు మొదల కథలున్నాయి.

Ch.shankaraRao, "Class-Caste Differences in Access to Agricultural Credit in India", Economic and Political weekly, Vol. 53, Issue 1, Jan-2018.

# Economic & Political WEEKLY

Subscribe

Donate

Login

ISSN (Print) - 0012-9976 | ISSN (Online) - 2349-8846



LIVE  
**BREAKING NEWS**

COMMENTARY

## The News Media Circus

Smriti Singh

There is a familiar pattern of reporting crimes against women. The pattern does not highlight the structural ways in which these crimes become more probable. Instead, it sensationalises the crimes, highlighting the individual case details in

# Economic & Political WEEKLY

Subscribe

Donate

Login



Editorials

Columns

Commentary

Perspectives

Special Articles

Archives

engage



Reader Mode

A<sup>+</sup> | A | A<sup>-</sup>

## Class-Caste Differences in Access to Agricultural Credit in India

*Looking at the class and caste differences in access to agricultural credit in India, it is seen that large proportions of farmers are still outside the fold of formal credit. Farmers from smaller farm-size class and socially marginalised castes face difficulty in accessing credit due to lower asset valuations, compounded by social discrimination. There is a need for asset creation and reorientation of the present agricultural credit policy for greater inclusiveness.*

Commentary

Vol. 53, Issue No. 1, 06 Jan, 2018  
Updated on 21 April, 2020

Chirala Shankar Rao

The author is thankful to an anonymous referee of this journal for the valuable comments on an earlier draft of this article.

Credit is an important mediating input for agriculture to improve productivity. Strengthening formal credit is one of the important tools in the target set by the

## Academic Year: 2019-2020

K. Malakondaiah, K. sreelaksmamma, "Women Participation in Local Bodies of Andhra Pradesh", Paripex-Indian Journal of Research, Vol. 9, Issue 1, Nov-2020.

 International Journal	<b>PIJR</b> <b>PARIPEX-INDIAN JOURNAL OF RESEARCH</b> PRINT ISSN NO 2250 - 1991 IF OF PIJR: 6.941 (SJIF) PEER REVIEW, INTERNATIONAL JOURNAL JOURNAL DOI : 10.36106/PARIPEX	 Wednesday, Feb, 1 <sup>st</sup> , 2023,  10:54:18 AM  editor@paripex.in  +91 88 66 00 3636  Publishes on 15 <sup>th</sup> Day Of The Month
--	---	--

PARIPEX - INDIAN JOURNAL OF RESEARCH | Volume - 9 | Issue - 11 | November - 2020 | PRINT ISSN No. 2250 - 1991 | DOI : 10.36106/paripex

	<b>ORIGINAL RESEARCH PAPER</b>	<b>Political Science</b>
	<b>WOMEN POLITICAL PARTICIPATION IN LOCAL BODIES OF ANDHRA PRADESH</b>	<b>KEY WORDS:</b> Women, Political Participation, Local Bodies, Andhra Pradesh
<b>K. Malakondaiah*</b>	Research Scholar Dept of Political Science, Acharya Nagarjuna University, Guntur, AP. *Corresponding Author	
<b>Dr K. Sreelaksmamma</b>	Associate Professor in Political Science, Hindu College, Guntur, AP.	
<b>ABSTRACT</b>	The paper critically analyzes as well as evaluates the emergence of women leadership in Pachayati Raj Institutions particularly after 73rd Constitutional Amendment Act in Andhra Pradesh. It also covers the socio-economic determinants of the elected women and its consequent influence on the emerging women leadership in Andhra Pradesh and examines how far the socio-economic aspects have impaired or given opportunities to raise the issues and other social and economic problems in a formal forum, and thereby adequately ensure the improvement in all the spheres of life. This analysis establishes the fact that many myths associated with the entry of women into leadership positions that would be hindered by socio-economic profile in terms of their age, occupation, family income, land-holdings and education have been disproved. Moreover, it uses state-level variation in the implementation of the 73rd amendment in India to observe the relationship between political reservations for women in local government. Finally the constraints on female representatives and their level of effectiveness in executing pro-female policies given the political and social environment are examined.	

Kondeti Ramudu Shanmugam<sup>1</sup>, Mavulapati Siva<sup>2</sup>, Sahukari Ravi<sup>3</sup>, Bhasha Shanmugam<sup>3</sup>, Kesireddy Sathyavelu Reddy<sup>3</sup>, “Bioactive compound of *Ocimum sanctum* Carvacrol supplementation attenuates Fluoride toxicity in Sodium fluoride intoxicated rats : A study with respect to clinical aspect”, *Pharmacognosy Magazine* ,2019,Vol. 15, Issue 62, PP:144-149.

## Pharmacognosy Magazine

An Open Access Journal in Pharmacognosy and Natural Products

[Home](#)

[About Journal](#)

[Browse Issues](#)

[Author Guidelines & APC Information](#)

[HOME](#) / [PHARMACOG MAG, VOL 15, ISSUE 62, 2019](#) / [BIOACTIVE COMPOUND OF OCIMUM SANCTUM CARVACROL SUPPLEMENTATION ATTENUATES FLUORIDE TOXICITY IN SODIUM FLUORIDE INTOXICATED RATS: A STUDY WITH RESPECT TO CLINICAL ASPECT](#)

# Bioactive compound of *Ocimum sanctum* carvacrol supplementation attenuates fluoride toxicity in sodium fluoride intoxicated rats: A study with respect to clinical aspect

[Abstract](#)

[PDF](#)

[Images](#)

[Keywords](#)

*Pharmacognosy Magazine* , 2019, 15, 62, 144-149.

**DOI:** [10.4103/pm.pm\\_436\\_18](https://doi.org/10.4103/pm.pm_436_18)

**Published:** April 2019

**Type:** Original Article

**Authors:** Kondeti Ramudu Shanmugam, Mavulapati Siva, Sahukari Ravi, Bhasha Shanmugam, and Kesireddy Sathyavelu Reddy

**Author(s) affiliations:**

**Kondeti Ramudu Shanmugam<sup>1</sup>, Mavulapati Siva<sup>2</sup>, Sahukari Ravi<sup>3</sup>, Bhasha Shanmugam<sup>3</sup>, Kesireddy Sathyavelu Reddy<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Department of Zoology, TRR Government Degree College, Kandukur, Prakasam, India

<sup>2</sup>Department of Zoology, TRR Government Degree College, Kandukur, Prakasam; Division of Molecular Biology and Ethanopharmacology, Department of Zoology, Sri Venkateswara University, Tirupati, Andhra Pradesh, India

<sup>3</sup>Division of Molecular Biology and Ethanopharmacology, Department of Zoology, Sri Venkateswara University, Tirupati, Andhra Pradesh, India

**Abstract:**

**Background:** *Ocimum sanctum* (OS) Linn. commonly known as Holy Basil or Tulsi is an Ayurvedic herb of India. The culinary, medicinal, and industrial importance of this plant led to explore its chemical and pharmacological properties. **Objective:** The present study was

Ravi Sahukari, Jyothi Punabaka, Shanmugam Bhasha, Venkata S Ganjikunta , Shanmugam K Ramudu, Sathyavelu R Kesireddy, "Plant Compounds for the Treatment of Diabetes, a Metabolic Disorder: NF- $\kappa$ B as a Therapeutic Target", Current Pharmaceutical design, Volume 26, Issue 39, 2020, PP: 4955 – 4969.

DOI: [10.2174/1381612826666200730221035](https://doi.org/10.2174/1381612826666200730221035)

Review > Curr Pharm Des. 2020;26(39):4955-4969. doi: 10.2174/1381612826666200730221035.

## Plant Compounds for the Treatment of Diabetes, a Metabolic Disorder: NF- $\kappa$ B as a Therapeutic Target

Ravi Sahukari<sup>1</sup>, Jyothi Punabaka<sup>1</sup>, Shanmugam Bhasha<sup>1</sup>, Venkata S Ganjikunta<sup>1</sup>,  
Shanmugam K Ramudu<sup>1</sup>, Sathyavelu R Kesireddy<sup>1</sup>

Affiliations – collapse

### Affiliation

<sup>1</sup> Division of Molecular Biology and Ethnopharmacology, Department of Zoology, Sri Venkateswara University, Tirupati, India.

PMID: 32744961 DOI: [10.2174/1381612826666200730221035](https://doi.org/10.2174/1381612826666200730221035)

### Abstract

**Background:** The prevalence of diabetes in the world population has reached 8.8 % and is expected to rise to 10.4% by 2040. Hence, there is an urgent need for the discovery of drugs against therapeutic targets to sojourn its prevalence. Previous studies proved that NF- $\kappa$ B serves as a central agent in the development of diabetic complications.

D.Vijayasri, S Hima Bindu, Ch Linga Raju, "The Effect Of Dopant And Glass Composition On Judd-Ofelt Parameters And Radiative Decay Rate Of Erbium Doped Zinc Borate Glasses For Broad Band 1.53  $\mu\text{m}$  Emission", International Journal of science and Research, Vol. 6, Issue 8, Aug 2019.



International Journal of Science and Research (IJSR)  
Call for Papers | Open Access | Double Blind Reviewed

ISSN:  
2319-7064

#### Quick Links

- ▶ Article Processing Charge
- ▶ **Submit Your Article**
- ▶ Final Submission
- ▶ Search Publications

## International Journal of Science and Research (IJSR)

International Journal of Science and Research (IJSR) is delighted to have you here! We believe your research deserves the widest possible audience and that is why we are proud to introduce you to the International Journal of Science and Research (IJSR).

Are you a researcher looking for an international platform to publish your work? The International Journal of Science and Research (IJSR) can be your ideal choice. We offer a wide range of coverage across all disciplines including **Engineering, Management, Science, Commerce, Social-Sciences and Arts.**

Open with Google Docs

INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENTIFIC & TECHNOLOGY RESEARCH VOLUME 6, ISSUE 08, AUGUST 2019 ISSN 2277-8616

# The Effect Of Dopant And Glass Composition On Judd-Ofelt Parameters And Radiative Decay Rate Of Erbium Doped Zinc Borate Glasses For Broad Band 1.53 $\mu\text{m}$ Emission

D. Vijaya Sri, S. Hima Bindu, Ch. Linga Raju

**Abstract:** Erbium doped zinc borate glass system containing constant concentrations of  $M^{2+}$  oxides with the molar percentage of  $10\text{MO}-(30-x)\text{ZnO}-60\text{B}_2\text{O}_3-(x)\text{Er}_2\text{O}_3$  (where  $M = \text{Ca}, \text{Sr} \& \text{Ba}$  and  $x=1, 2 \& 3$  mol %) were synthesized and characterized using various techniques like XRD, FTIR, optical absorption, photo-luminescence and decay curve analysis. The absorption spectra specified the ionic nature of the organized  $\text{Er}^{3+}$ : MZB glass. The high spectral intensity values ( $f$ ) for the transitions  ${}^4\text{I}_{15/2} \rightarrow {}^2\text{H}_{11/2}$  and  ${}^4\text{I}_{15/2} \rightarrow {}^4\text{G}_{11/2}$  reveal the high site asymmetry around  $\text{Er}^{3+}$  ions. Broad & intense 1.53  $\mu\text{m}$  infrared fluorescence for the transition  ${}^4\text{I}_{13/2} \rightarrow {}^4\text{I}_{15/2}$  is observed at 379 nm. The green emissions in photo-luminescence spectra for  ${}^4\text{I}_{13/2} \rightarrow {}^4\text{I}_{15/2}$  transition indicate strong quenching. The values of bandwidth (292 nm), stimulated cross section ( $5.3 \text{ cm}^2$ ) and lifetime (1.65 ms) along with broad emission of  ${}^4\text{I}_{13/2}$  level in  $\text{Er}^{3+}$ : MZB glasses suggest the present prepared glass system be potential beneficial candidate for high gain broad band amplifiers in WDM systems.

**Key words:** Erbium doped MZB glasses, FTIR characterization, Optical studies, J-O intensity parameters, Rare earth Luminescence, Decay analysis.

D.Vijaya Sri, Ch. Linga Raju, "The effect of eu<sup>3+</sup> and alkaline earth ions on the spectroscopic and fluorescence properties of zinc borate glass for active Photonic applications", International Journal of Physics and Research, Vol. 9(2), 2019, PP: 7-22.



Genamics JournalSeek

ENHANCED BY Google

Search

Search Title/ISSN Only

International Journal of Physics and Research (IJPR)  
Int J Phys Res

ISSN (printed): 2250-0030. ISSN (electronic): 2319-4499.

International Journal of Physics and Research (IJPR) is a peer reviewed international journal of high quality devoted to the publication of original research papers from pure and applied Physics and their broad range of applications. IJPR publishes quality original research papers, comprehensive review articles, survey articles, book reviews, dissertation abstracts in Physics and its applications in the broadest sense. It is intended that the journal may act as an interdisciplinary forum for Physics and its applications. Innovative applications and material that brings together diverse areas of Physics are particularly welcome.

## The Effect of EU<sup>3+</sup> and Alkaline Earth Ions on the Spectroscopic and Fluorescence Properties of Zinc Borate Glass for Active Photonic Applications

D. Vijaya Sri<sup>1</sup>, Ch. Linga Raju<sup>1</sup>

1. No data

F IJPR 2019; 9 (2) : 7-22; Language: EN

### Abstract

Zinc containing alkaline earth borate glasses doped with trivalent Eu<sup>3+</sup> ions were prepared and characterized. The influence of host composition ions on the borate structure was analyzed through FTIR spectroscopy. From the absorption spectrum, the J-O intensity parameters reveal the double bond nature of Eu-O bonds in present glass matrix. Her adiative properties for the transition 5D<sub>0</sub>→7F<sub>J</sub> have been calculated with J-O and emission measurements. In the present glass, the Ω<sub>2</sub> parameter indicate she good polarizable chemical domain situated on every side of the Eu<sup>3+</sup> ions. The results confirm the probability of existing Eu<sup>3+</sup> doped MZB glasses as laser active substances to fabricate a bright red fluorescence at 612 nm due to 5D<sub>0</sub>→7F<sub>2</sub> emission transition, which is also confirm through CIE color coordinate diagram

### Keywords

Alkaline Earth and Eu<sup>3+</sup> Ions, Optical Studies, Oscillator Strengths, J-O parameters & Photo-Luminescence



K. Suresh Kumar, "Chilukuru Devena – Repati Kiranam- Katha Sameeksha",  
Neelikaluvu, PP: 337-340.



NEELIKALUVALU  
DALITHA STREELA SAHITYAM

నీలి కలువలు  
దళిత స్త్రీల సాహిత్యం

A Collection of Dalith Research Articles  
దళిత సాహిత్య పరిశోధక వ్యాసాలు

COVER PAGE & EDITOR : DR. PUTLA HEMALATHA

Year of Publication August, 2019

Pages : 386

Price : ₹ 250

© Manasa, Manognya

**Publishers**

Vihanga Print & Electronic Media, Rajamahendravaram.

For Copies :

**Prof. Yendluri Sudhakar**

Dept of Telugu, School of Humanities

University of Hyderabad

Gachibowli

Hyderabad - 500046

Ph: 8500192771

email-sudhakaryendluri@gmail.com

ISBN : 978-1729641361

Printing works :

**Sri Lakshmi Ganapathi Images, Rajamahendravaram.**

Mobile : 888 666 2681

గమనిక : ఈ పుస్తకంలోని సమాచారం లేదా మరేదైనా అనుమతి లేకుండా  
కాపీరైట్లను ఉల్లంఘించే ప్రయత్నాలు తీసుకోవద్దు. ఈ వ్యాస రచయితలు వెలు  
బడినవి అయినా అయినా రచయితల బాధ్యతలు.

విషాంగ సాహిత్య పత్రిక  
డా. పుట్ల హేమలత, పుస్తకాంశాల  
మాస పత్రిక, సంపాదకురాలు

60. డా. మేకపాటి సుధాకర్ రచనలు - శ్రీపాద మహాస్వామి సత్యధరి పేరమాంబ	299
61. రాయలూరి లోకాచారి-దళిత స్త్రీలకుం - జి.సత్య	307
62. మనోభావ కథలు - లాది తిమ్మ మనోగం - హర్షకుమారి	312
63. శివరామ్ సాహిత్యం - కవిత్వం - సమాధి లక్ష్మి	317
64. తెలుగు కవిత్వ రచయిత్రీ కమలామణి అమర్త్యం - నెలూరి అనక మార్కెట్	320
65. డా. మన్యూగి రావాల - మనోగం - కవిత్వం - లాకీకుమారి సుమల	328
66. దళిత రచయిత్రీ డా. దేవవతి సాహిత్యం - విమల వర్మ	331
67. రెండుకూరు దేవి సాహిత్యం కథా సమీక్ష - జి. సత్య కుమార్	337
68. బహుభాషా సాహిత్య పరిశోధకుం మేం - అశాశీరథం - డా. ఎం. గిరిదామ్	341
69. వేదాంత మేలికాదేవి సందేశాలు - కైక - కవిత్వం - గుండ్రాది వెంకట రమణ	348
70. దళిత కవిత్వం డా. బహుభాషా సాహిత్యం - గృహాధికారి సుమల	355
71. తెలుగు - కవిత్వ సాహిత్య పరిశోధకురాలు అమర్త్యం జి. అశాశీరథి - డా. ఎం. రాయలూరి నారాయణ	363
72. యక్షగానం, రిండుం పుస్తకం ప్రస్తావన - బొమ్మ మహారాజ్	368
72. కవిత్వం భాషా - హను వెంకటాచారి	372
73. పులి కవిత్వ రచనలు - డా. జి. శైలమ్మ	377
74. శాలాది విషయ సర్వస్వం - పులి సంపాదకురాలు పరవరామ్	381 386

ISBN - 978-1729641361

**రెండుకూరు దేవి సాహిత్యం కథా సమీక్ష**  
డా. జి. సత్య కుమార్

డా. జి. సత్య కుమార్  
బి.ఆర్.ఆర్. ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల  
కందుకూరు, ప్రకాశం జిల్లా  
అంధ్రప్రదేశ్.

రాయలూరి సుధాకర్ అమర్త్యం అనుభవించిన కథా రచయిత్రీ  
విషయాలను, స్వేచ్ఛి అమర్త్యం ప్రస్తుత సాహిత్య పుస్తకం, తండ్రి  
మంచి వాదనలుగా సాహిత్య క్షేత్రంలోకి అడుగుపెట్టింది. కవిత్వం, కథారచనల  
ద్వారా మనోభావ సీమ సాహిత్య రంగాన ప్రవేశించింది. మన్యూగి సుమల  
అమర్త్యం సాహిత్య వాణిజ్యం ఉండటం సాహిత్యరంగానికి విస్తృతం దీర్ఘ  
కాలం, తండ్రి విలువలకు చేరువైన సీమ కథ రచయిత్రీ ప్రస్తావనలు. కథా,  
సవలా రచయిత్రీగా పేరొందింది. ఈ రచనల్లో కరుణ, పౌరజీవితం, దళిత  
సమాజంపై ఆ కాలం వాటి వాణిజ్యరచనలు, సమాజ జీవితాన్ని చక్కగా  
అమర్త్యం చేసింది. అమర్త్యం అనుభవాల సంపాదించుకున్నవారు  
జీవితంలో సమర్థరచయిత్రీ అంతరంగం వెళ్తుంటే వెళ్తుంటే ముందుగా  
"వాణిజ్యం" అనే మార్గం ఉంది.

కవిత్వం ఎన్నడూ, కథానకలు కొద్దిగా ఈమెకలం సుందీ వెలువడ్డాయి.  
దీనిన రాసిన 'రెండుకూరు దేవి' కార్టూన్ల విద్యావ్యవస్థ విజయరూపిణి  
నేటి చదువులు, విద్యారంగం, ఎటువంటి సమాజాన్ని ఎటువైపు సరిపెట్టాయి.  
కుటుంబంలో సంబంధాల విరగడం ప్రమాదంగాలు మారుమూలంకోసం కాక  
దబ్బు, ఉద్యోగం మొదలై అధారపడిన తీరు, మార్గంకాక, దిగువ  
మార్గంకాక, పేద కుటుంబాల్లో చదువుల గురించిన అపోహలు కల్పించడం  
అకలం, పుస్తక మాసాక ఉత్తీర్ణం అభ్యుత్థాయి, విద్యార్థులారామోహం, రిండుం  
క్షీణించిన దుస్థితి ... మో చలు అంతాంకో మేలికాదేవి వస్తువై కథావస్తువుగా  
ఎందుకుంది.

కథలకు పేరు పెట్టడంలోనే కథావీణాన్ని కథ అక్షిణాన్ని స్పృశం చేసింది.  
ఎంత పెద్ద ప్రయోజనమైన ఒక్క అడుగుకోనే మేలికాదేవి, అమర్త్యం రచయిత్రీ  
అందరికీ తెలివైన నేటి విద్యావ్యవస్థ ముందుగా, అంతర్జాతీయ విద్యారంగానికి  
పూనుకున్నాడు.

నీలి కలువలు (పరిశోధక వ్యాసాలు)

K. Suresh Kumar, "Andhra Desamlo Girijana Vaidya Vignanam –Sthula Visleshana",  
Bhavaveena Journal of Telugu Literary, culture & Language studies, PP: 71-73.



**తెలుగుల గిరిజన సంస్కృతి - సాహిత్యం**  
"Tribal Culture & Literature in Telugu"

జాతీయ సదస్సు

భాషావిశేష ప్రత్యేక సంచిక  
ISSN No. : 2456-4702  
RNI No. APTEL/2003/12253  
UGC Approved Journal No. 42500

ప్రథమ ముద్రణ : 25 సెప్టెంబర్ 2019  
ప్రతులు : 500  
వెల : రూ. 300/- (మాడ వందల రూపాయలు)  
కాచిలకు : డా॥ శ్రీవేంకట యజ్ఞ శేఖర్,  
సదస్సు సంచాలకులు, తెలుగు భాషాధ్యక్షులు,  
మద్రాసు క్రైస్తవ కళాశాల, తాండవరం, చెన్నై.  
గమనిక : ఈ సంచికలోని వ్యాసకర్తల అధికారములలో సహకారక  
వ్యక్తులకు సంబంధం లేదు - సంపాదకవర్గం.  
ఎడిటోరియల్ చిరునామా : డి. నెం. 18, మద్రాసు క్రైస్తవ కళాశాల క్యాంపస్,  
తాండవరం, చెన్నై, తమిళనాడు.  
డి.టి.వి & ప్రెస్ బింగ్ : తెలూరి ప్రెస్  
జి.యల్.ఎస్. గ్రాఫిక్స్, గుంటూరు, పిన్ : 9494 660 509.

1. గోండుల సంస్కృతి - శాస్త్రీయంగా	- ఆచార్య జి. బాలసుబ్రహ్మణ్యం	1
2. తెలుగువారి గిరిజనల స్థానం - ప్రస్తావన	- డా॥ వి.శివరామకృష్ణ	7
3. తెలుగులో గిరిజన విజ్ఞాన పరిశోధనలు - తీరుతెన్నులు	- డా॥ తరపట్ల సత్యనారాయణ	16
4. గోండు సమాజాల సంస్కృతి - సామాజిక వ్యవస్థ విశ్లేషణ	- డా॥ శ్రీవేంకట యజ్ఞ శేఖర్	20
5. గోండుల - గునాదీ వ్యత్యం (దండారాయ ఉత్సవం)	- డా॥ బాస వెంకటస్వామి	25
6. మెకంజి కైఫియత్తులు - గిరిజన జీవనం	- డా॥ సావిత్రి రమణి	29
7. క్రైస్తవమతాభివృద్ధి - గిరిజనుల సాంస్కృతిక జీవనం	- డా॥ డి.నరయణం	33
8. గిరిజనుల విశ్లేషణ-సాంఘిక జీవనం-సమస్యలు-సంకల్ప రూపాలు	- డా॥ బత్తల అశోక్ కుమార్	37
9. పశుసహజ "గోదావరి గారలు"-గిరిజనుల యధృత జీవ చిత్రాలు	- డా॥ ఏ.భద్ర నాయక్	43
10. గిరిజనుల జీవితాన్ని చిత్రించిన తెలుగు కథలు	- డా॥ డి. చక్రవర్తి స్వామి,	48
11. క్రైస్తవమతాభివృద్ధి - కన్యకా పాఠశాల	- డా॥ జి. రవికుమార్	52
12. ఎరుక కొరత, కొరత (కొరత) భాషలపై జరిగిన కృషి - ఒక సమీక్ష	- డా॥ గుండ్లూరు వెంకట రమణ	58
13. ఏకాగ్రత, శిల్పకళ, గురుదక్షిణలకు ఆదర్శం-ఏకాగ్రత	- డా॥ గుండ్లూరు వెంకట రమణ	70
14. పురాణ స్త్రీలతో గిరిజనుల ఆధారాలు	- డా॥ డి. సునీల్ కుమార్	66
15. ఆంధ్రదేశంలో గిరిజన వైద్య విజ్ఞానం - స్థూల విశ్లేషణ	- డా॥ కె. సునీల్ కుమార్	71
16. గిరిజన బంజారాలు - వైద్య ప్రపంచ గేయాలు	- డా॥ ఆర్. కుసుమ కుమారి	74
17. గిరిజనుల వైద్య - చిన పీఠాధ్యక్షులు గారి అవగాహన - కృషి	- డా॥ వై.వి.వి.హెచ్.లీలా సద్యజ	78
18. తెలుగు వ్యవసాయ పరిశోధన - రాగ వన గిరిజన స్త్రీ సామాజిక జీవితం	- డా॥ లింగాల మంగమ్మ	83
19. గిరిజన పంచగళి - విశ్లేషణ	- డా॥ ఒ.వి.వి. శ్రీనివాస	86
20. ఎరుక సంస్కృతి	- డా॥ సావనెడ్డి రాజేశ్వరి	93
21. సమస్యలు కథావిధి - గిరిజన జీవనం	- డా॥ జి. పార్వతి	98
22. కొండ కార్యక్రమం - గిరిజన జీవన చిత్రణ	- డా॥ పులవర్తి శ్రీనివాసరావు	101
23. తెలంగాణ కథా సాహిత్యం - గిరిజనుల ఆచార వ్యవహారాలు	- డా॥ నూనపల్లి రాజబాబు	106
24. కర్నూలు జిల్లా గిరిజనుల ఆచార వ్యవహారాలు - పరిశీలన	- డా॥ కె. వెంకటరమణ	113
25. లంబాడీలు - వివాహ ఆచారాలు	- డా॥ వై. విజయానంద రాజు	117
26. "బంజారా స్త్రీలు - ఆధారాలు"	- డా॥ దేవరపు ఈశ్వరరావు	121

భాషావిశేష ప్రత్యేక సంచిక - సెప్టెంబర్ 2019  
ISSN No. : 2456-4702 - RNI No. APTEL/2003/12253  
BHAVAVEENA SPECIAL EDITION  
UGC Approved Journal No. 42500

**ఆంధ్రదేశంలో గిరిజన వైద్య విజ్ఞానం - స్థూల విశ్లేషణ**

- డా॥ కె. సునీల్ కుమార్, ఆంధ్రోపన్యాసకులు, తెలుగు విభాగం, ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల, కందుకూరు

అనేక జంతు ప్రపంచం నుండి మనమిది వేరు చేసింది. మానవుడు సుగంధి అనేది ఎదురయ్యే ఎన్నో అనుభవాలు, మనమిది సుఖంగా ఉండటానికి తోడ్పడుతున్నాయి. మానవాళి చరిత్ర ఆదర్శం నుండి మొదలై, ఆదర్శం నుండి మనమిది దాటుకుని నడిచింది. సముద్రతీరాలకు, కొండలు, లోయలకు, మైదాన ప్రాంతాలకు సాగింది. ఈ క్రమంలో మనమిది రక్షణ, కూడు, గూడు, గుడ్డ, సంతతిని పెంపొందించుకోవడం, మనుగడ కొనసాగించుకోవడం అనేవి నిరంతరం ఎంతో జాగ్రత్తగా ఉండటం వల్లనే సాధ్యమయ్యింది. కలిసి కట్టుకొని ఉండటం వల్లనే కుదిరింది. అలాగే తమ అనుభవాలను తమ వారసులకు అందించడం అనేది కొనసాగుతూ ఉండటం వలన కూడా దీని సాధారణ ప్రత్యేక అనుభవం వల్లనే జ్ఞానం వస్తుంది. అయితే ఈ జ్ఞానం ఒక్కోసారి దోపిడీకి గురౌతుంది. గిరిజనులు పలు విషయాల్లో సంపాదించిన జ్ఞానం లెక్కలేనన్నిసార్లు దోపిడీకి గురైంది. దీని గురించి ముందు చూస్తూ, ఇక ప్రస్తుతానికి వస్తే కాలక్రమంలో మనుషులు పలు జాతులుగా, పలు భాషల స్థిరపడ్డారు. కారణాలు ఏవైనా నేడు ఆదర్శంలో నివసించేవారిని గిరిజనులు అంటున్నారు.

అధికార వర్గాల భారతదేశంలో గిరిజనులు ఎక్కువగా ఉన్నారు. మొత్తం 457 తెగల/ఉపతెగల ప్రజలున్నారు. వీరు 100 భాషలు మాట్లాడుతున్నారు. ఉమ్మడి ఆంధ్రదేశంలో 35 తెగల/ఉపతెగల వారున్నారు. ఆ తెగలు సూర్యవంశ, యానాడులు, రెడ్డివార, వాల్మీకిలు, సదరాలు, సుగంధిలు/లంబాడీలు/బంజారాలు, కోడులు, జాతన్లు / సామాంత బెంట్, ఒరియా, రోస, కట్టునాయికలు, కొండకాళ్ళ మొదల.

పూర్వం గిరిజనులు స్వతంత్ర గణరాజ్యాలు కలిగి ఉన్నట్లు చరిత్ర చెబుతుంది. గోండురాజ్యం, కోడు రాజ్యం, కొండరెడ్డి రాజ్యం, సల్లపల వైష్ణవ యానాడులు రాజ్యాలు చేసినట్లు తెలుస్తుంది. ఏమైనా నేడు పరిస్థితి వేరుగా ఉంది.

జీవనరీతి పాఠాల్లో ప్రతిదీ నేర్చుకోవల్సి అవసరం వేరింది. అయినా గిరిజన తెగల జీవనాన్ని సామాజిక, ఆర్థిక, రాజకీయ, మత/సాంస్కృతిక విషయాల్లో గమనిస్తే పలు అసౌకర్య అంశాలు కనిపిస్తాయి. ఇక్కడ ప్రధానమైనది వైద్య విజ్ఞానం కాబట్టి దాని గురించి మాత్రం చూద్దాం.

ప్రపంచవ్యాప్తంగా చూస్తే నేడు అనేక వైద్య విధానాలు కనిపిస్తాయి. బాగా ప్రచారంలో అభివృద్ధి చెందిన విధానం కనిపిస్తుంది. దీని నాణ్యతను మనం చదువులు, అనుభవాలను, మందులు, శస్త్ర చికిత్సలు... ఇలా బోధించే వ్యవహారం నడుస్తుంది. భారతదేశంలో ప్రాచీన కాలం నుండి ఆయుర్వేద వైద్యవిధానం ఉంది. ఆ తర్వాత పలు వైద్య పద్ధతులు పలు కారణాల వలన చేరాయి. యునాని, హోమియో, ప్రకృతి చికిత్స మొదల.

ప్రాచీన కాలం నుండి నేటి వరకు కూడా ఆదర్శం నేర్చుకుని అక్కడే జంతుకుటుంబ గిరిజన జాతుల వైద్యం, గిరిజన వైద్యం లకు సాధారణం, అనుభవాల నేర్పడం నుండి పుట్టుకొచ్చింది ఈ వైద్య విజ్ఞానం. అనుభవాన్ని మించిన జ్ఞానమేముంది? ఏవైనా వీరి నుంచి ఈ జగతలు, బిచ్చులు, మనోధారలు, మాతీలు, మూకదార/ మద్రాసు క్రైస్తవ కళాశాల, మద్రాసు. 71 | తెలుగులో గిరిజన సంస్కృతి సాహిత్యం : జాతీయ సదస్సు-ప్రత్యేక సంచిక

Ch. SankaraRao, “Tenancy Transition and Effect of Liberalization on Agricultural Land Leasing Social change”, Vol. 43, Issue 3, Sage, PP: 434-452.



Ch Shankar Rao

## Tenancy Transition and Effect of Liberalization on Agricultural Land Leasing

Authors Ch. Sankar Rao

Publication date 2019

Journal Social Change

Volume 43

Issue 3

Pages 434-452

Publisher Sage

Description This article studies tenancy transition in India during 2002–2012 and critically assesses the proposed Model Agricultural Land Leasing Act, 2016 in addressing the country's current tenancy problems. The article is based on the National Sample Survey Organisation data of the 59th and 70th Rounds. Tenancy in India during the period studied has seen the increasing dominance of large-size farm holdings which have posed challenges to agriculture in India. The legalisation of leases, without disturbing the ownership rights of land owners, is essential for tenants and ensures them security, institutional credit and other governmental benefits. However, a complete liberalisation of the lease market without any legal stipulation on the duration, amount and registration of the lease, and the legal acceptability of lease documents to access institutional credit, crop insurance and other subsidised inputs may not provide a ...

## Academic Year: 2020-21

Sowjanya pathipati, Sreenivasarao Aangothu, Srenivasareddy Munnangi, Balamurali Krishna khandapu, Haribabu Bollikolla, “Volumetric, Ultrasonic, Spectroscopic, and Molecular Dynamics Simulations Studies of Molecular Interactions in Binary Mixtures of [Emim][NTf<sub>2</sub>] with 2-Propoxyethanol at Temperatures from 298.15 to 318.15 K”, J. Chem. Eng. Data 2020, vol.65, Issue 7, PP:3566–3578.



Search text, DOI, authors, etc.



My Activit

ADVERTISEMENT

Find out how we can help you make the move to open at  
**ACSOpenScience.org**



ACS

RETURN TO ISSUE | < PREV ARTICLE NEXT >

### Volumetric, Ultrasonic, Spectroscopic, and Molecular Dynamics Simulations Studies of Molecular Interactions in Binary Mixtures of [Emim][NTf<sub>2</sub>] with 2-Propoxyethanol at Temperatures from 298.15 to 318.15 K

Sowjanya Prathipati, Sreenivasa Rao Aangothu, Srinivasa Reddy Munnangi, Bala Murali Krishna Khandapu, and Hari Babu Bollikolla\*

## Abstract

To know the molecular interaction pattern between the IL 1-ethyl-3-methylimidazolium bis(trifluoromethylsulfonyl)imide, [Emim][NTf<sub>2</sub>], and organic solvent 2-propoxyethanol (2-PE), a detailed thermophysical study was conducted at a temperature range of 298.15–318.15 K, over the whole composition range of the mixture and atmospheric pressure. Further, the excess parameters like excess molar volume ( $V_m^E$ ), excess isentropic compressibility ( $\kappa_s^E$ ), excess isobaric thermal expansion coefficient ( $\alpha_p^E$ ), deviation in refractive index ( $\Delta_e n_D$ ), and partial molar quantities are obtained from the experimental values. To confirm the excess parameters obtained from the experimental values, these were checked with Redlich–Kister polynomial type equation. It was observed that in the binary system of [Emim][NTf<sub>2</sub>] and [2-PE] there are strong attractive forces at the IL-rich region. Finally, the microscopic interactions were also confirmed with ATR-FTIR spectra and molecular dynamics simulation studies.

Sk. Md Nayeem, E. Mohammed Sohail, N. V. Srihari, P. Indira & M. Srinivasa Reddy, “Target SARS-CoV-2: theoretical exploration on clinical suitability of certain drugs”, *Journal of Bio Molecular structure and dynamics*, Vol. 40, Issue 19, 2021, PP: 8905-8912.

Pages 8905-8912 | Received 28 Aug 2020, Accepted 11 Apr 2021, Published online: 14 May 2021

Dol: <https://doi.org/10.1080/07391102.2021.1924262>

Research Articles

## Target SARS-CoV-2: theoretical exploration on clinical suitability of certain drugs

Sk. Md Nayeem , E. Mohammed Sohail, N. V. Srihari, P. Indira & M. Srinivasa Reddy  
Pages 8905-8912 | Received 28 Aug 2020, Accepted 11 Apr 2021, Published online: 14 May 2021

 Download citation  <https://doi.org/10.1080/07391102.2021.1924262>  Check for updates

 Full Article  Figures & data  References  Citations  Metrics  Reprints & Permissions  Get access

### Abstract

We propose a unique theoretical methodology because of the global high priority rating to search for the repurposed drugs that outfit clinical suitability to SARS-CoV-2. The approach is based on the exploration of structural analysis, computation of biothermodynamics, interactions and the prediction of entropy sign successively via molecular dynamics. We tested this methodology for Favipiravir/Dolutegravir drugs on the apo form of SARS-CoV-2 main protease. This theoretical exploration not only suggested the presence of strong interactions between (SARS-CoV-2 + Favipiravir/Dolutegravir) but also emphasized the clinical suitability of Favipiravir over Dolutegravir to treat SARS-CoV-2 main protease. The supremacy of Favipiravir over Dolutegravir is well supported by the results of global clinical trials on SARS-CoV-2 infection. Thus, this work will pave the way for incremental advancement towards future design and development of more specific inhibitors to treat SARS-CoV-2 infection in humans.

Communicated by Ramaswamy H. Sarma

Sowjanya Prathipati, Srinivasa Rao Vipparla, Srinivasa Reddy Munnangi, Md Nayeem Sk, Hari Babu Bollikolla, "A molecular interactions study between 1-butyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate ([Bmim][PF<sub>6</sub>]) and N-methylpyrrolidone", The Journal of Chemical Thermodynamics, Volume 154, March 2021, 106330



Access through your institution

Purchase PDF



The Journal of Chemical  
Thermodynamics

Volume 154, March 2021, 106330



# A molecular interactions study between 1-butyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate ([Bmim][PF<sub>6</sub>]) and N-methylpyrrolidone

[Sowjanya Prathipati](#)<sup>a</sup>, [Srinivasa Rao Vipparla](#)<sup>a, b</sup>, [Srinivasa Reddy Munnangi](#)<sup>c</sup>,  
[Md Nayeem Sk](#)<sup>d</sup>, [Hari Babu Bollikolla](#)<sup>a</sup>  

## Abstract


The work entitled results from initial determination of physical parameters, density ( $\rho$ ), speed of sound ( $u$ ), refractive index of [Bmim][PF<sub>6</sub>]/ N-methylpyrrolidone and their binaries at all compositions at atmospheric pressure and at task temperatures ranging from (303.15 - 323.15) K. The experimental results were utilized for computation of molar volumes ( $V_m^E$ )/partial molar volumes ( $\bar{V}_m^E$ )/ partial molar volumes at infinite dilution ( $\bar{V}_m^{E,\infty}$ )/isentropic compressibility ( $\kappa_s^E$ )/ free length ( $L_f^E$ )/ speeds of sound ( $u^E$ ) and isobaric thermal expansion coefficient ( $\alpha_P^E$ ) of the binary system. Further, the binary coefficients and the standard deviations were deduced by fitting the excess properties in Redlich-Kister equation. A fortitude of these parameters indicated strong intermolecular interactions and likewise increases with increase of temperature. The

Sk. Md Nayeem, Ershad Mohammed Sohail, G. Ridhima & M. Srinivasa Reddy ,”Target {SARS}-CoV-2: computation of binding energies with drugs of dexamethasone/umifenovir by molecular dynamics using OPLS-AA force field”, *Research on Biomedical Engineering* volume 38, pages117–126 (2022).

## SPRINGER LINK

[Find a journal](#)

[Publish with us](#)

 [Search](#)

[Home](#) > [Research on Biomedical Engineering](#) > [Article](#)

Original Article | [Published: 08 January 2021](#)

### Target SARS-CoV-2: computation of binding energies with drugs of dexamethasone/umifenovir by molecular dynamics using OPLS-AA force field

[Sk. Md Nayeem](#) , [Ershad Mohammed Sohail](#), [G. Ridhima](#) & [M. Srinivasa Reddy](#)

[Research on Biomedical Engineering](#) **38**, 117–126 (2022) | [Cite this article](#)

2570 Accesses | 0 Citations | 0 Mentions

Shaik Mahammad Nayeem, Ershad Mohammed Sohail, Gajjela Priyanka Sudhir, Munnangi Srinivasa Reddy, "Computational and theoretical exploration for clinical suitability of Remdesivir drug to SARS-CoV-2", European journal of pharmacology, Elsevier, Vol. 890, 2021.

Dol: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2020.173642>

European Journal of Pharmacology 890 (2021) 173642



Contents lists available at ScienceDirect

European Journal of Pharmacology

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/ejphar](http://www.elsevier.com/locate/ejphar)



Full length article

## Computational and theoretical exploration for clinical suitability of Remdesivir drug to SARS-CoV-2



Shaik Mahammad Nayeem<sup>a,\*</sup>, Ershad Mohammed Sohail<sup>b</sup>, Gajjela Priyanka Sudhir<sup>c</sup>, Munnangi Srinivasa Reddy<sup>d</sup>

<sup>a</sup> Department of Physics, KRK Govt. Degree College, Addanki, 528201, A.P., India

<sup>b</sup> Virinchi Super Speciality Hospital, Banjara Hills, Hyderabad, 500034, T.S., India

<sup>c</sup> GBR Super Speciality Hospital, Narasaraopet, 522601, A.P., India

<sup>d</sup> Department of Chemistry, TRR Govt. Degree College, Kandukur, 528105, A.P., India

### ARTICLE INFO

#### Keywords:

SARS-CoV-2 main protease  
Remdesivir  
Molecular dynamics  
Gomacs  
Gibb's free energy  
Interactions  
Thermodynamic potentials

### ABSTRACT

A methodology for the exploration of clinical suitability of Remdesivir drug to SARS-CoV-2 main protease based on the computational, theoretical analysis pertinent to Gibb's free energy computed from the Molecular Dynamic simulations with OPLS-AA force field at 300 K/atmospheric pressure and the variation of thermodynamic potentials over the entire simulation run of 100 ns. This study emphasized the suitability of Remdesivir drug to SARS-CoV-2 protein and the same is emphasized by the results of global clinical trials. This methodology can be applied for future design, development of more specific repurposed inhibitors for the treatment of SARS-CoV-2 infection.

Ch. Sankar Rao , “Access to Credit and Banking Facilities by Muslim Households in Telangana”, In: Sudhir, G., Bari, M.A., Khan, A.U., Shaban, A. (eds) Muslims in Telangana. Dynamics of Asian Development.Springer, Singapore.

[https://doi.org/10.1007/978-981-33-6530-8\\_13](https://doi.org/10.1007/978-981-33-6530-8_13)



---



**Muslims in Telangana** pp 273–287 | [Cite as](#)

## Access to Credit and Banking Facilities by Muslim Households in Telangana

[Ch. Sankar Rao](#) 

Chapter | [First Online: 25 April 2021](#)

41 Accesses

Part of the [Dynamics of Asian Development](#) book series (DAD)

### Abstract

This chapter examines the access of Muslims to banking and credit facilities in Telangana. For the purposes, study uses both qualitative and quantitative information from various sources, such as committee reports, government departments, the unit level data from Debt and Investment Survey of National Sample Survey Office (NSSO), 70th Round, 2013. The study shows that Muslims have lower access to banking and credit facilities compared to Hindus and other socio religious groups, and Muslim borrowing is more for consumption purposes than for productive investments. The chapter suggests a comprehensive credit policy for Muslims in Telangana.

Ch. Sankar Rao, “Agricultural Land Markets in India: A Case of Maharashtra”, In: Mishra, D., Nayak, P. (eds) Land and Livelihoods in Neoliberal India. Palgrave Macmillan, Singapore.

[https://doi.org/10.1007/978-981-15-3511-6\\_8](https://doi.org/10.1007/978-981-15-3511-6_8)

 Springer Link



Land and Livelihoods in Neoliberal India pp 141–167 | [Cite as](#)

## Agricultural Land Markets in India: A Case of Maharashtra

[Ch. Sankar Rao](#)

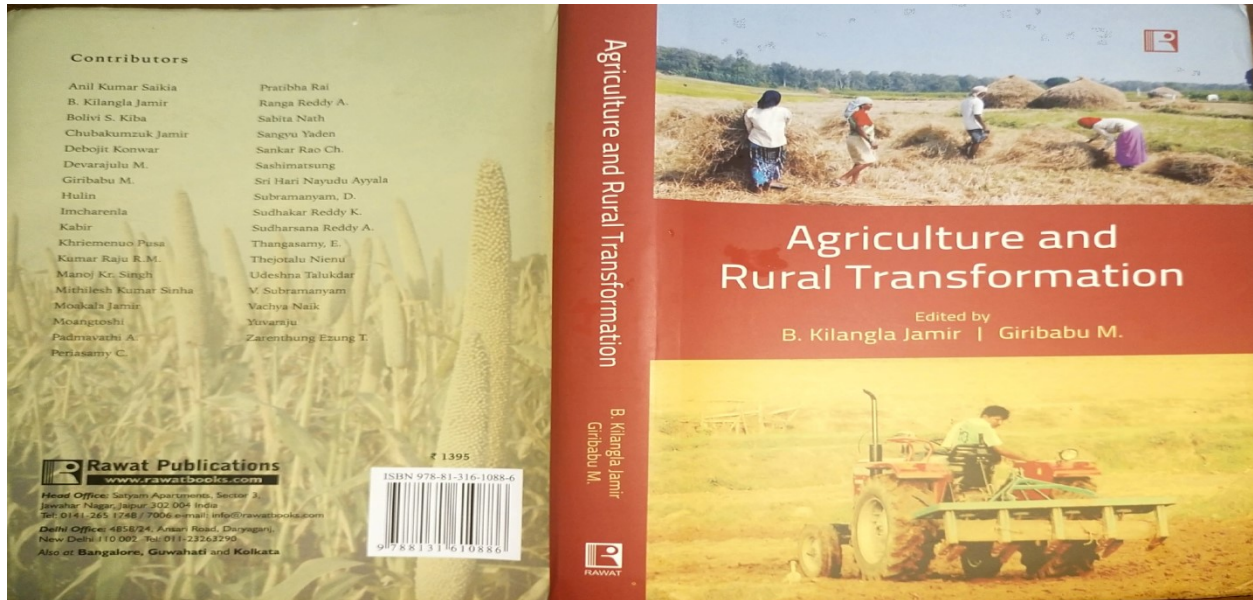
Chapter | [First Online: 29 May 2020](#)

136 Accesses

### Abstract

By examining the changing land sale market in six villages of Maharashtra, in the context of legal restrictions on the purchase of agricultural land by non-agriculturists, the chapter reports a sudden rise in land prices during the late reforms period, i.e. 2001 to 2017. This rise in land prices is unrelated to the net return from the land and is instead caused by demands from non-cultivating households and speculative trading. The purchased land by the non-cultivators is mostly left fallow or is leased-out. Such changes tend to exclude the small cultivators and will have an adverse impact on the equity and inclusiveness in agriculture. The legal restriction on the purchase of agricultural land by the non-agricultural households seems to have limited effect.

Ch. Sankar Rao, "Change in Cropping Pattern and Its Factors: A Study of Undivided Andhra Pradesh", Agricultural and rural Transformation, Rawath publications, PP: 29-56.



28 | Abbreviations

PUROFLOAN	Purpose of Loan
PWD	Public Works Department
RKVY	Rastriya Krishi Vikas Yojana
RLEGP	Rural Landless Employment Guarantee Programme
RMP	Rural Man Power Programme
RNFS	Rural Non-Farm Sector
RRB	Regional Rural Banks
RSVY	Rastriya Sam Vikas Yojana
SC	Scheduled Caste
SDP	State Domestic Product
SF	Small Farmer
SGRY	Sampoorna Grameen Rozgar Yojana
SHGs	Self Help Groups
SID	Simpson Index of Diversity
SLAND	Size of Land
SMEINCM	Self Help Group Member Income,
SSA	Sarva Shiksha Abhiyan
ST	Scheduled Tribe
SUROFLOAN	Source of Loan
TN	Tamil Nadu
TRC	Terrace Rice Cultivation
VC	Village Community
VDB	Village Development Board
VO	Village Officer
VDR	Work Dependant Ratio
VPR	Work Participation Rate
WRC	Wet Rice Cultivation
I	Yield Index

# 1

## Change in Cropping Pattern and Its Factors

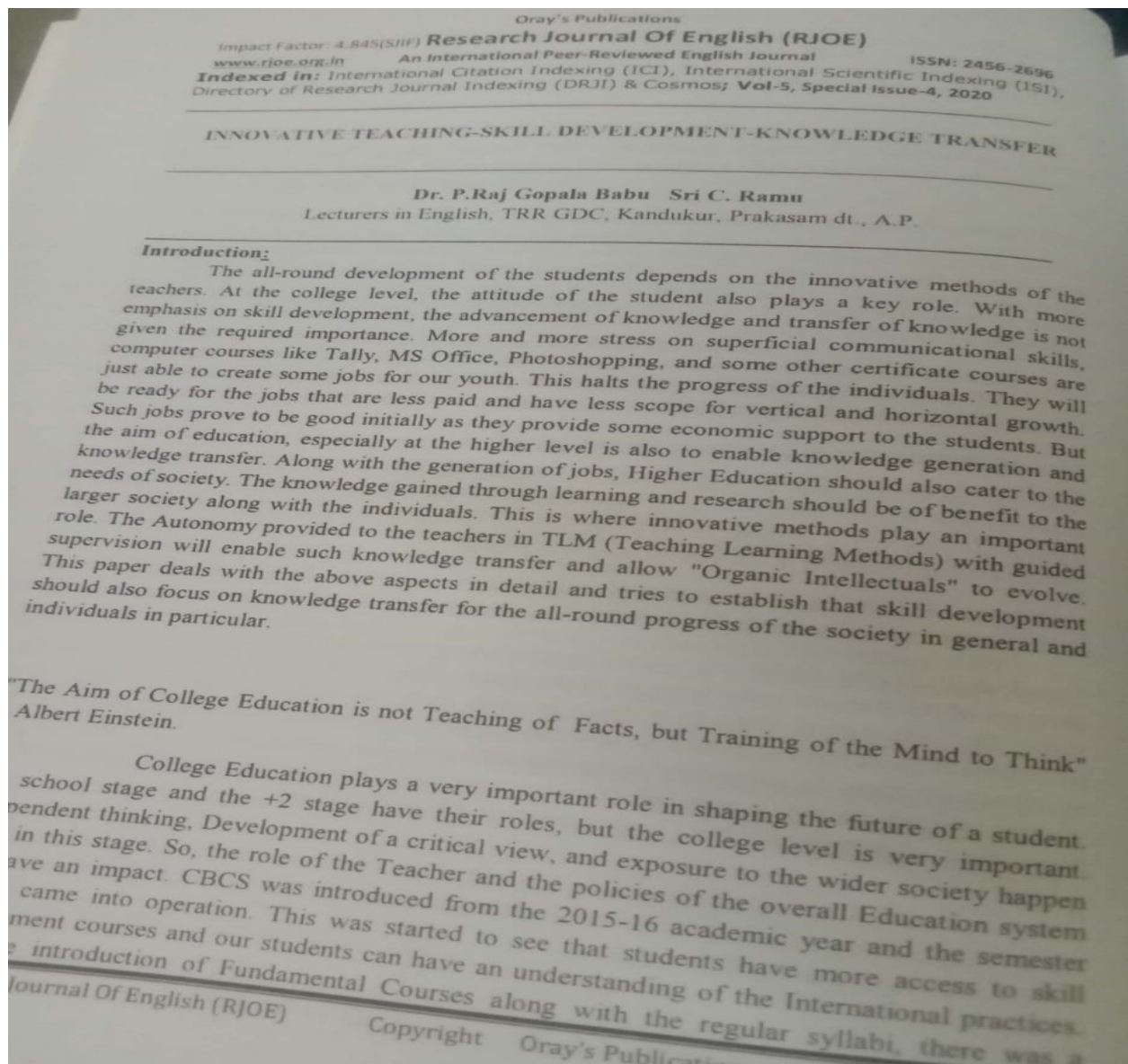
*A Study of Undivided Andhra Pradesh*

Ch. Shankar Rao

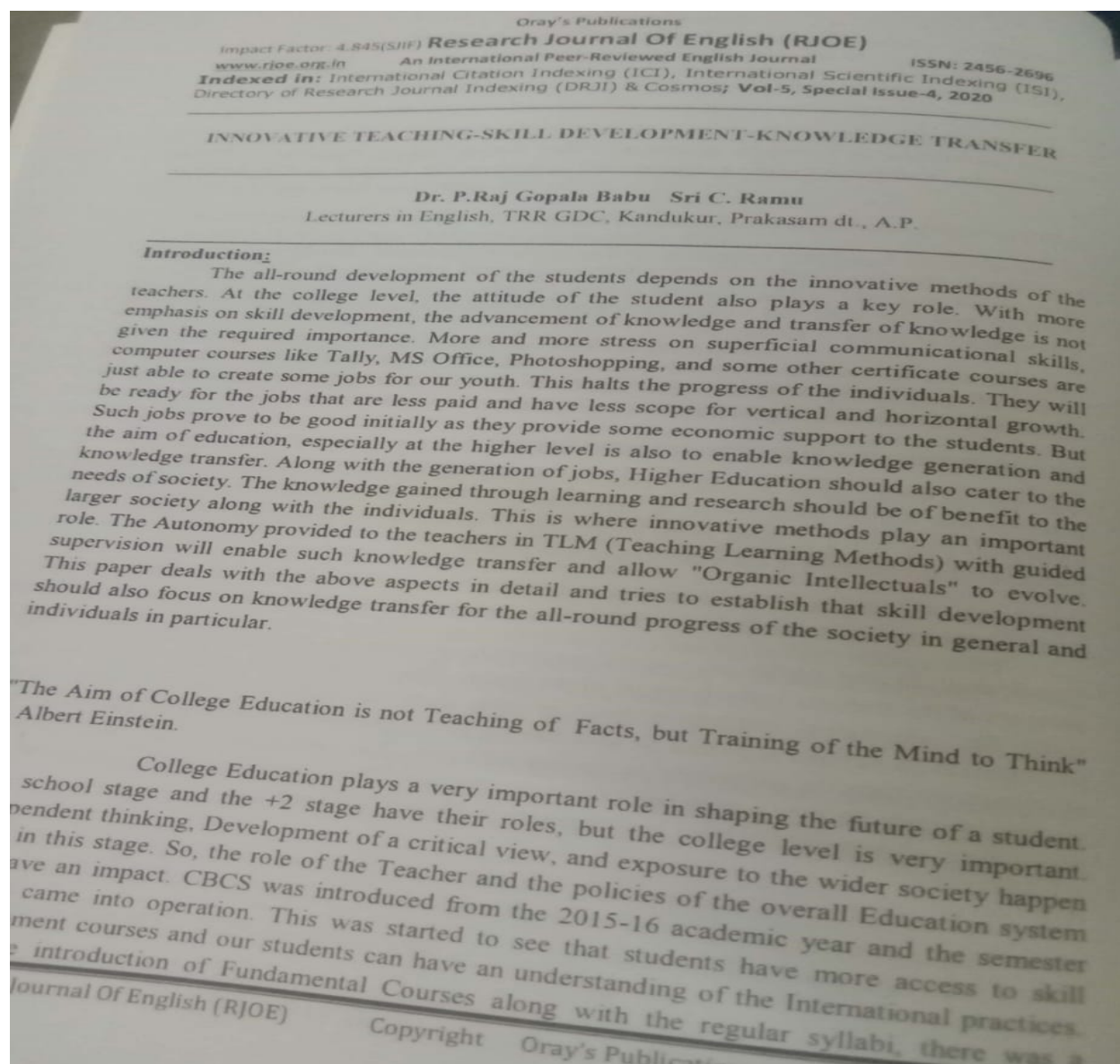
Cropping pattern (CP) is a manifestation of the cropping being adopted. To augment the growth of agriculture production, adoption of scientific CP optimally suited to the technological changes is essential. The main objectives of a cropping system are stable agricultural growth and income, balanced diet food security, and environmentally sustainable development. The present cropping system and the strategy crop diversification (CD) in Andhra Pradesh, India, is not fully ensuring any of these above-mentioned objectives, as the agriculture in the state is undergoing a crisis, that is, farmer suicides, stagnation in yields, decelerating growth rates, declining net farm incomes, and falling per capita nutritious food grain (coarse cereals and pulses). CP in India, particularly in Andhra Pradesh, has witnessed a tremendous change during the green revolution period. The second wave of change in the CP took place post green revolution period.

The changes in the CP vary over space and time. It is believed that the CP of a region may show a shift from traditional varieties of crops to new high-yield varieties of crops. These type of changes in CP may lead to redistribution of land resource to different crop enterprises, which ultimately have bearing on accelerating growth of crop efficiency in the region (Dhindsa and Sharma, 1995). The cropping decisions are taken by individual farmers. The decisions about the cropping system are usually based on experience, tradition, expected profit, personal preferences, as well as technological and institutional factors. Farmers allocate their land among alternative crops to maximize their expected returns subject to economic, technical, and institutional constraints (Deshpande et al., 2004). Expected normal price was found

P. Raj Gopala Babu, C. Ramu, "Innovate Teaching - Skill Development – Knowledge Transfer", Research Journal of English (RJOE), Vol. 5, Spl. Issue-4, Mar-2020, PP:140-143.

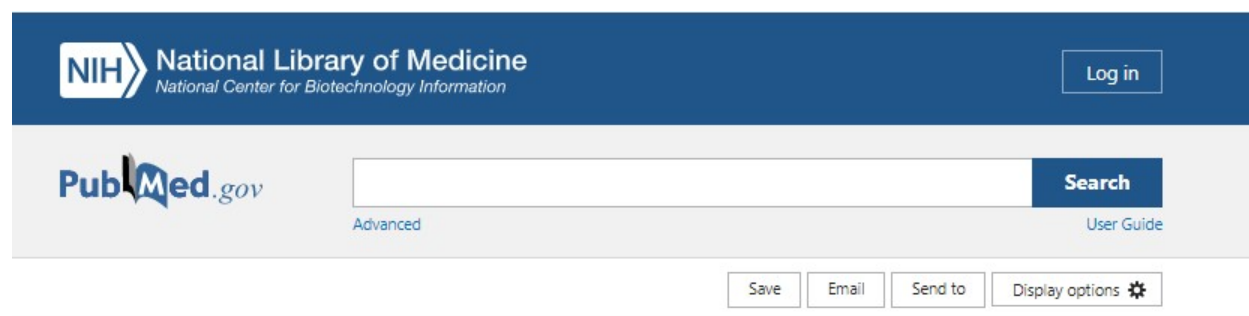


P. Raj Gopala Babu, C. Ramu, "Innovate Teaching - Skill Development – Knowledge Transfer", Research Journal of English (RJOE), Vol. 5, Spl. Issue-4, Mar-2020, PP:140-143.



Kondeti R Shanmugam<sup>1</sup>, Bhasha Shanmugam<sup>2</sup>, Ganjikunta V Subbaiah<sup>2</sup>, Sahukari Ravi<sup>2</sup>, Kesireddy S Reddy<sup>2</sup>, “Medicinal Plants and Bioactive Compounds for Diabetes Management: Important Advances in Drug Discovery”, *Current Pharmaceutical design*, Volume 27, Issue 6, 2021. PP: 763-774.

DOI: [10.2174/1381612826666200928160357](https://doi.org/10.2174/1381612826666200928160357)



Review > [Curr Pharm Des. 2021;27\(6\):763-774. doi: 10.2174/1381612826666200928160357.](#)

## Medicinal Plants and Bioactive Compounds for Diabetes Management: Important Advances in Drug Discovery

Kondeti R Shanmugam<sup>1</sup>, Bhasha Shanmugam<sup>2</sup>, Ganjikunta V Subbaiah<sup>2</sup>, Sahukari Ravi<sup>2</sup>, Kesireddy S Reddy<sup>2</sup>

Affiliations + expand

PMID: 32988345 DOI: [10.2174/1381612826666200928160357](https://doi.org/10.2174/1381612826666200928160357)

### Abstract

**Background:** Diabetes is a major public health problem in the world. It affects each and every part of the human body and also leads to organ failure. Hence, great progress is made in the field of herbal medicine and diabetic research.

#### FULL TEXT LINKS

[BenthamScience Full-Text Article](#)

#### ACTIONS

[Cite](#)

[Collections](#)

#### SHARE



#### PAGE NAVIGATION

< Title & authors

K Srinivas, K. R. Shanmugam, B. Shanmugam, G. Venkatasubbaiah, S. Ravi, Dr. K. Sathyavelu Reddy, “Effect of Sodium Fluoride (NaF) Exposure on Heart: Protective Effect of Eugenol with Reference to the Lipid Metabolic Profiles”, IJPSSR, Vol. 69(1), Aug 2021, PP: 258-262.

1. Division of Molecular Biology and Ethanopharmacology, Department of Zoology, Sri Venkateswara University, Tirupati, AP, India.
2. Department of Zoology, T.R.R. Government Degree College, Kandukur, A.P-India.

Int. J. Pharm. Sci. Rev. Res., 69(1), July - August 2021; Article No. 37, Pages: 258-262

ISSN 0976 – 044X

Research Article



### Effect of Sodium Fluoride (NaF) Exposure on Heart: Protective Effect of Eugenol with Reference to the Lipid Metabolic Profiles

K Srinivas<sup>1,2</sup>, K. R. Shanmugam<sup>2</sup>, B. Shanmugam<sup>1</sup>, G. Venkatasubbaiah<sup>1</sup>, S. Ravi<sup>1</sup>, Dr. K. Sathyavelu Reddy\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Division of Molecular Biology and Ethanopharmacology, Department of Zoology, Sri Venkateswara University, Tirupati, AP, India.

<sup>2</sup> Department of Zoology, T.R.R. Government Degree College, Kandukur, A.P-India.

\*Corresponding author's E-mail: [ksreddy2008@hotmail.com](mailto:ksreddy2008@hotmail.com)

Received: 12-04-2021; Revised: 24-06-2021; Accepted: 03-07-2021; Published on: 15-07-2021.

#### ABSTRACT

The aim of our study is to investigate the anti-hyperlipidemic effect of eugenol, a bioactive compound of *Ocimum sanctum* in the NaF intoxicated fluorosis induced albino male rats of wistar strain albino rats. *Ocimum sanctum* (OS) has been used in the Indian system of traditional medicine for the treatment of diabetes, liver disorders and heart problems. However, the bioactive compound of *Ocimum sanctum*, eugenol with reference to fluorosis was not carried out till date. Male rats were administered with eugenol for 60 days. The lipid metabolic profiles like MDA, TC, TG, LDL, VLDL and HDL are estimated in the plasma of all groups. The fluorosis markers calcium and phosphorus are also estimated. MDA, TC, TG, LDL, VLDL levels are elevated while HDL levels are depleted in NaF treated rats. Calcium levels decreased and phosphorus levels increased in NaF administered rats. However, eugenol supplementation for 60 days normalized all the lipid metabolic profiles in NaF rats. The fluorosis markers also came to near normalcy in eugenol treated rats. This shows the anti-lipidemic properties of eugenol.

Doraswamy Gangaraju<sup>1</sup>, Shanmugam Bhasha<sup>1</sup>, Ravi Sahukari<sup>1</sup>, Shanmugam Kondeti Ramudu<sup>2</sup>, Srinivas Kurakula<sup>2</sup>, Sathyavelu Reddy Kesireddy<sup>1\*</sup>, “Hepatoprotective Property of *Phyllanthus amarus* Alkaloid-Rich Fraction with Respect to Oxidative Stress Marker Enzymes”, IJPSSR, Vol. 68(2), Jun 2021, PP: 215-222.

1. Division of Molecular Biology and Ethnopharmacology, Department of Zoology, Sri Venkateswara University, Tirupati, India
2. Department of Zoology, T.R.R. Government Degree College, Kandukur, Andhra Pradesh, India

Research Article



**Hepatoprotective Property of *Phyllanthus amarus* Alkaloid-Rich Fraction with Respect to Oxidative Stress Marker Enzymes**

Doraswamy Gangaraju<sup>1</sup>, Shanmugam Bhasha<sup>1</sup>, Ravi Sahukari<sup>1</sup>, Shanmugam Kondeti Ramudu<sup>2</sup>, Srinivas Kurakula<sup>2</sup>, Sathyavelu Reddy Kesireddy<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Division of Molecular Biology and Ethnopharmacology, Department of Zoology, Sri Venkateswara University, Tirupati, India

<sup>2</sup>Department of Zoology, T.R.R. Government Degree College, Kandukur, Andhra Pradesh, India

\*Corresponding author's E-mail: [ksreddy2008@hotmail.com](mailto:ksreddy2008@hotmail.com)

Received: 18-03-2021; Revised: 24-05-2021; Accepted: 06-06-2021; Published on: 15-06-2021.

**ABSTRACT**

A disruption in the equilibrium between the generation of reactive oxygen species and antioxidant defense enzymes is referred to as oxidative stress. In the present study, we planned to identify the hepatoprotective effect of *Phyllanthus amarus* alkaloid rich fraction in wistar strain albino male rats. The hepatic damage was induced by the D-galactosamine and ameliorative effect was tested with alkaloid rich fraction of *P. amarus* by measuring oxidative stress markers such as G6PDH, LDH, SDH, MDH and GDH in the liver tissue. Activity levels of G6PDH, SDH, MDH and GDH were significantly decreased in D-galactosamine induced hepatitis rats when compare to normal control rat group, while their activities were significantly increased in hepatitis rat group that supplemented with alkaloid rich fraction of *P. amarus*. In contrast, LDH enzyme activity of liver was significantly increased in the hepatitis rat group when compare to normal control rats, while its activity was significantly decreased in hepatitis rats treated with alkaloid fraction. In conclusion, it is very clear that alkaloid fraction of *P. amarus* has hepatoprotective property with respect of decreasing oxidative stress by regulating oxidative stress marker enzymes. The isolation and identification of specific alkaloid compounds with hepatoprotective properties and anti-oxidative stress will require much further research.

**Keywords:** *Phyllanthus amarus*, oxidative stress, alkaloid rich fraction, hepatoprotective, medicinal plants.

Doraswamy Gangaraju , Shanmugam Bhasha , Shanmugam Kondeti Ramudu , Ravi Sahukari , Sathyavelu Reddy Kesireddy, “Hepatoprotective Activity of Alkaloid Rich Fraction Separated From *Phyllanthus amarus* with reference to Endogenous Antioxidant Enzymes.”, International Journal of creative Research Thoughts, Volume 9, Issue 6 June 2021, PP: 374-385.



# HEPATOPROTECTIVE ACTIVITY OF ALKALOID RICH FRACTION SEPARATED FROM *PHYLLANTHUS AMARUS* WITH REFERENCE TO ENDOGENOUS ANTIOXIDANT ENZYMES

Doraswamy Gangaraju<sup>1</sup>, Shanmugam Bhasha<sup>1</sup>, Shanmugam Kondeti Ramudu<sup>2</sup>, Ravi Sahukari<sup>1</sup>,  
Sathyavelu Reddy Kesireddy<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Division of Molecular Biology and Ethnopharmacology, Department of Zoology, Sri Venkateswara  
University, Tirupati, India

<sup>2</sup>Department of Zoology, T.R.R. Government Degree College, Kandukur, Andhra Pradesh, India

K Srinivas, K. R. Shanmugam, B. Shanmugam, G. Venkatasubbaiah, S. Ravi, Dr. K. Sathyavelu Reddy, “Effect of Sodium Fluoride (NaF) Exposure on Heart: Protective Effect of Eugenol with Reference to the Lipid Metabolic Profiles”, Int. J. Pharm. Sci. Rev. Res., 69(1), July - August 2021; Article No. 37, Pages: 258-262

Research Article



**Effect of Sodium Fluoride (NaF) Exposure on Heart: Protective Effect of Eugenol with Reference to the Lipid Metabolic Profiles**

K Srinivas<sup>1,2</sup>, K. R. Shanmugam<sup>2</sup>, B. Shanmugam<sup>1</sup>, G. Venkatasubbaiah<sup>1</sup>, S. Ravi<sup>1</sup>, Dr. K. Sathyavelu Reddy<sup>\*1</sup>

<sup>1</sup>Division of Molecular Biology and Ethanopharmacology, Department of Zoology, Sri Venkateswara University, Tirupati, AP, India.

<sup>2</sup> Department of Zoology, T.R.R. Government Degree College, Kandukur, A.P-India.

\*Corresponding author's E-mail: [ksreddy2008@hotmail.com](mailto:ksreddy2008@hotmail.com)

Received: 12-04-2021; Revised: 24-06-2021; Accepted: 03-07-2021; Published on: 15-07-2021.

**ABSTRACT**

The aim of our study is to investigate the anti-hyperlipidemic effect of eugenol, a bioactive compound of *Ocimum sanctum* in the NaF intoxicated fluorosis induced albino male rats of wistar strain albino rats. *Ocimum sanctum* (OS) has been used in the Indian system of traditional medicine for the treatment of diabetes, liver disorders and heart problems. However, the bioactive compound of *Ocimum sanctum*, eugenol with reference to fluorosis was not carried out till date. Male rats were administered with eugenol for 60 days. The lipid metabolic profiles like MDA, TC, TG, LDL, VLDL and HDL are estimated in the plasma of all groups. The fluorosis markers calcium and phosphorus are also estimated. MDA, TC, TG, LDL, VLDL levels are elevated while HDL levels are depleted in NaF treated rats. Calcium levels decreased and phosphorus levels increased in NaF administered rats. However, eugenol supplementation for 60 days normalized all the lipid metabolic profiles in NaF rats. The fluorosis markers also came to near normalcy in eugenol treated rats. This shows the anti-lipidemic properties of eugenol.

**Keywords:** NaF, eugenol, lipids, rats.

Doraswamy Gangaraju<sup>1</sup>, Shanmugam Bhasha<sup>1</sup>, Ravi Sahukari<sup>1</sup>, Shanmugam Kondeti Ramudu<sup>2</sup>, Srinivas Kurakula<sup>2</sup>, Sathyavelu Reddy Kesireddy<sup>1\*</sup>, “Hepatoprotective Property of *Phyllanthus amarus* Alkaloid-Rich Fraction with Respect to Oxidative Stress Marker Enzymes”, IJPSSR, Vol. 68(2), Jun 2021, PP: 215-222.

1. Division of Molecular Biology and Ethnopharmacology, Department of Zoology, Sri Venkateswara University, Tirupati, India
2. Department of Zoology, T.R.R. Government Degree College, Kandukur, Andhra Pradesh, India

Int. J. Pharm. Sci. Rev. Res., 68(2), May - June 2021; Article No. 30, Pages: 215-222

ISSN 0976 – 044X

Research Article



### Hepatoprotective Property of *Phyllanthus amarus* Alkaloid-Rich Fraction with Respect to Oxidative Stress Marker Enzymes

Doraswamy Gangaraju<sup>1</sup>, Shanmugam Bhasha<sup>1</sup>, Ravi Sahukari<sup>1</sup>, Shanmugam Kondeti Ramudu<sup>2</sup>, Srinivas Kurakula<sup>2</sup>, Sathyavelu Reddy Kesireddy<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Division of Molecular Biology and Ethnopharmacology, Department of Zoology, Sri Venkateswara University, Tirupati, India

<sup>2</sup>Department of Zoology, T.R.R. Government Degree College, Kandukur, Andhra Pradesh, India

\*Corresponding author's E-mail: [ksreddy2008@hotmail.com](mailto:ksreddy2008@hotmail.com)

Received: 18-03-2021; Revised: 24-05-2021; Accepted: 06-06-2021; Published on: 15-06-2021.

#### ABSTRACT

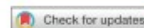
A disruption in the equilibrium between the generation of reactive oxygen species and antioxidant defense enzymes is referred to as oxidative stress. In the present study, we planned to identify the hepatoprotective effect of *Phyllanthus amarus* alkaloid rich fraction in wistar strain albino male rats. The hepatic damage was induced by the D-galactosamine and ameliorative effect was tested with alkaloid rich fraction of *P. amarus* by measuring oxidative stress markers such as G6PDH, LDH, SDH, MDH and GDH in the liver tissue. Activity levels of G6PDH, SDH, MDH and GDH were significantly decreased in D-galactosamine induced hepatitis rats when compare to normal control rat group, while their activities were significantly increased in hepatitis rat group that supplemented with alkaloid rich fraction of *P. amarus*. In contrast, LDH enzyme activity of liver was significantly increased in the hepatitis rat group when compare to normal control rats, while its activity was significantly decreased in hepatitis rats treated with alkaloid fraction. In conclusion, it is very clear that alkaloid fraction of *P. amarus* has hepatoprotective property with respect of decreasing oxidative stress by regulating oxidative stress marker enzymes. The isolation and identification of specific alkaloid compounds with hepatoprotective properties and anti-oxidative stress will require much further research.

**Keywords:** *Phyllanthus amarus*, oxidative stress, alkaloid rich fraction, hepatoprotective, medicinal plants.

Sk. MdNayeem, E. Mohammed Sohail, N. V. Srihari, P. Indira, and M. SrinivasaReddy, “Target SARS-CoV-2: theoretical exploration on clinical suitability of certain drugs”, Journal of Bio Molecular structure and dynamics, Vol. 40, Issue 19, 2021, PP: 8905-8912.

doi: [10.1080/07391102.2021.1924262](https://doi.org/10.1080/07391102.2021.1924262)

JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE AND DYNAMICS  
<https://doi.org/10.1080/07391102.2021.1924262>



## Target SARS-CoV-2: theoretical exploration on clinical suitability of certain drugs

Sk. Md Nayeem<sup>a</sup>, E. Mohammed Sohail<sup>b</sup>, N. V. Srihari<sup>a</sup>, P. Indira<sup>a</sup> and M. Srinivasa Reddy<sup>c</sup>

<sup>a</sup>Department of Physics, K.R.K. Govt. Degree College, Addanki, AP, India; <sup>b</sup>Virinchi Super Specialty Hospital, Banjara Hills, Hyderabad, TS, India; <sup>c</sup>Department of Chemistry, T.R.R. Govt. Degree College, Kandukur, AP, India

Communicated by Ramaswamy H. Sarma

### ABSTRACT

We propose a unique theoretical methodology because of the global high priority rating to search for the repurposed drugs that outfit clinical suitability to SARS-CoV-2. The approach is based on the exploration of structural analysis, computation of biothermodynamics, interactions and the prediction of entropy sign successively via molecular dynamics. We tested this methodology for Favipiravir/Dolutegravir drugs on the apo form of SARS-CoV-2 main protease. This theoretical exploration not only suggested the presence of strong interactions between (SARS-CoV-2 + Favipiravir/Dolutegravir) but also emphasized the clinical suitability of Favipiravir over Dolutegravir to treat SARS-CoV-2 main protease. The supremacy of Favipiravir over Dolutegravir is well supported by the results of global clinical trials on SARS-CoV-2 infection. Thus, this work will pave the way for incremental advancement towards future design and development of more specific inhibitors to treat SARS-CoV-2 infection in humans.

### ARTICLE HISTORY

Received 28 August 2020  
Accepted 11 April 2021

### KEYWORDS

Apo form of SARS-CoV-2 main protease; Favipiravir; Dolutegravir; molecular dynamics; GROMACS; biothermodynamics; entropy; interactions

K. Malakondaiah, K. Srelakshamma, "Problems of Women Agricultural Labourers- some Issues", City publications, PP:103-107.

# **Problems of Women Agricultural Labourers - Some Issues**

**K. Malakondaiah<sup>1</sup> and K.Sreelakshamma<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Research Scholar, Department of Political Science, Acharya Nagarjuna University*

*<sup>2</sup>Professor Department of Political Science, Hindu College, Guntur*

---

## **1. Introduction**

Agriculture is the largest sector of the rural economy and is a family enterprise, since 56 per cent of its population is dependent on it in India. India's economic security is heavily dependent on agriculture. In terms of employment, it is the most important sector. Women in India are the backbone of the society and important human resource. They play a significant and crucial role in agriculture and allied operations and household activities. Traditionally, women have always played an important role in agriculture – as farmers, co –farmers, family labour, wage labours and mangers of farms. The selection, preservation and maintenance, the development and sharing of seed stock has long

## Academic Year: 2021-22

Subbarao Yarlagadda<sup>1</sup>, Subbarao mann<sup>2\*</sup>, K. V. Padmavathi<sup>3</sup>, Y.Pavani<sup>4</sup>, "Stability Indicating Related Substances Method For Bisoprolol And Cilnidipine In Bulk And Pharmaceutical Dosing Types And Its Degradents Were Characterised By Use Of Lc- Ms/Ms", YMER, Vol. 21, Issue 2, Feb-2022, PP: 744-761.

*1,\*<sup>2</sup>Department of Chemistry, AcharyaNagarjuna University, Guntur-522510, AP, India.*

*3Department of Chemistry, D. S. Degree College for Women, Ongole, AP, India.*

*4Department of Freshman Engineering, P.V.P Siddhartha Institute of Technology, Kanuru, Vijayawada, AP,India.*

YMER | ISSN : 0044-0477

<http://ymersdigital.com>

### STABILITY INDICATING RELATED SUBSTANCES METHOD FOR BISOPROLOL AND CILNIDIPINE IN BULK AND PHARMACEUTICAL DOSING TYPES AND ITS DEGRADENTS WERE CHARACTERISED BY USE OF LC-MS/MS

Subba Rao Yarlagadda<sup>1</sup>, Subba Rao Mannam<sup>2\*</sup>, K. V. Padmavathi<sup>3</sup>, Y.Pavani<sup>4</sup>.

*<sup>1,\*<sup>2</sup>Department of Chemistry, Acharya Nagarjuna University, Guntur-522510, AP, India.</sup>*

*<sup>3</sup>Department of Chemistry, D. S. Degree College for Women, Ongole, AP, India.*

*<sup>4</sup>Department of Freshman Engineering, P.V.P Siddhartha Institute of Technology, Kanuru, Vijayawada, AP,India.*

E mail ID: mannams145@gmail.com

#### **Abstract**

*A reliable, simple yet consistent RP-HPLC method has been developed and verified to combined dosage form of Bisoprolol, Cilnidipine, their relevant substances and characteristic of the degradants by LC-MS/MS. The process used was optimized by using X-Bridge phenyl column (150mmx4.6mm, 3.5 μ) with a gradient elution mode of mobile phase consists of methanol and 0.1% tri ethyl amine of pH-2.5. The developed RP-HPLC method shows strong linearity in the range of concentrations 2-30 μg/ml of Bisoprolol, 4-60 μg/ml of Cilnidipine and 0.1-1.5 μg/ml of Bisoprolol and Cilnidipine impurities. Percentage of regeneration and percentage RSD values were found to be within the allowable limit. The developed method was found to be applicable for routine analysis and utilized for the calculation of both active ingredients and their impurities in tablet dosage form.*

**Key words:** Bisoprolol, Cilnidipine, RP-HPLC, Forced degradation, LC-MS/MS

Sk.Shanaz Begum, "Role of Inspiration of Telugu Poetry and Poets in Attaining Indian Independence", BhavaVeena, Vol. 19, issue 8, Aug-2022.

BHAVA VEENA, Spl. Issue  
Vol. 19, Issue-8, August 2022  
ISSN No.: 2456-4702 - RNI No. APTEL/2003/12253

**భావవీణ**

UGC CARE List Group - I Journal  
under Arts and Humanities Category

## **భారత జాతీయోద్యమం - కవుల కవిత్యం - గేయాలు**

షక్త షానాజ్ బేగం, తెలుగు అధ్యాపకురాలు, డి.ఆర్.ఆర్. ప్రభుత్వ డిగ్రీ కలాశాల, కందుకూరు, నెల్లూరు

స్వాతంత్ర్య సమూహాన్ని జరిగిన అనేక ఉద్యమాలను కలిపి "భారత స్వాతంత్రోద్యమం లేక జాతీయోద్యమం" అంటారు. భారత దేశం సిరిసంపదలకు, సుగంధద్రవ్యాలకు పుట్టినిల్లు. అటువంటి భారతదేశం యొక్క గొప్పతనాన్ని తెలుసుకున్న విదేశీయులు అనేకులు వర్తకం నిమిత్తం మనదేశానికి రాకపోకలు మొదలు పెట్టారు. 16వ శతాబ్దం నుండి ఫ్రెంచ్, డచ్, బ్రిటిష్ వారు రావడం జరిగింది.

రాజరామ్మోహనారాయ్ బ్రహ్మసమాజాన్ని ప్రారంభించారు. భారతీయులలో ఐక్యత పెరుగుతుందని, జాతీయ ఉద్యమాలు అన్నీ బెంగాల్ లోనే మొదలవుతున్నాయని బ్రిటిష్ వారు 1905 లో బెంగాల్ విభజన చేశారు. ఈ విభజన భారతీయులను తీవ్రంగా కలచివేశాయి. బంకించంద్రచటర్జీ రాసిన వందేమాతరగీతం భారతీయులందరినీ ఉత్తేజపరిచింది. ఆ సమయంలో ఇద్దరు భారతీయులు కలుసుకుంటే సందేహాతరం జని నివాసాలు నిర్మించారు. ఇలా చేయడం

## ఓల్గా రాజకీయ కథలు - స్త్రీవాదం

- డా॥ కె. సుజిత, అధ్యాపకురాలు, తెలుగు విభాగం, పి.ఆర్.ఆర్.ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల, కందుకూరు.

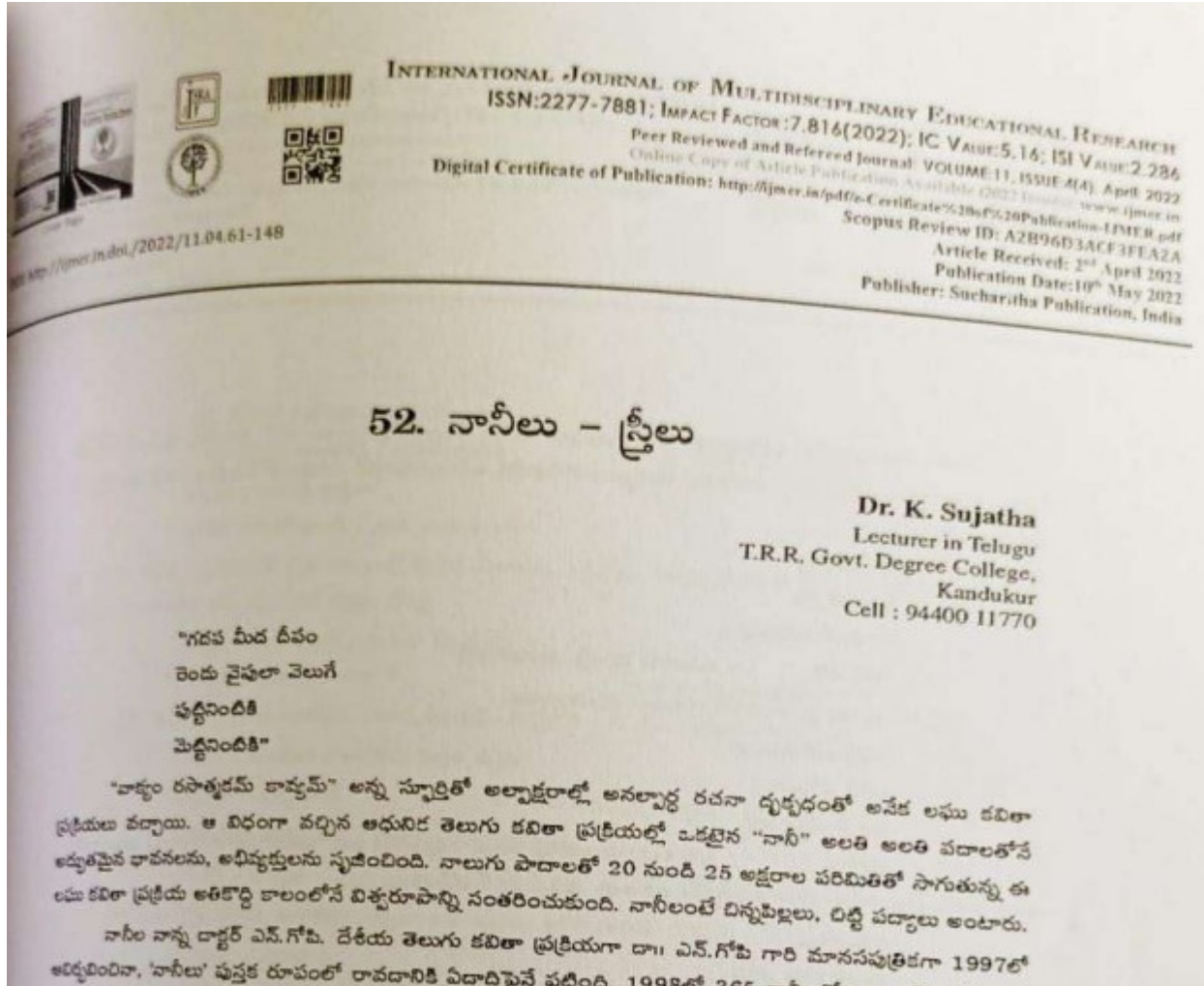
ఓల్గా రాసిన రాజకీయ కథలు పరిపూర్ణంగా స్త్రీవాదం ప్రతిఫలించిన కథలు. పేరు వినగానే ఈ కథలు రాజకీయానికి సంబంధించిన కథలు అనుకుంటాము. కానీ ఇవి రాజకీయానికి సంబంధించిన కథలు కావు. స్త్రీలపై తరతరాలుగా జరిగిన రాజకీయ, సామాజిక కుట్రలను బట్టబయలు చేసిన కథలు. సీత జడ, కళ్ళు, ముక్కుపుడక, రాతి గుండెలు, నోర్మ్యుయ్ మొదలగు కథలన్నీ స్త్రీల శరీరాల చుట్టూ అల్లబడిన భావజాలం. సమాజం స్త్రీల విషయంలో చేసిన కుట్రలను, కుళ్ళును బహిర్గతం చేస్తాయి. స్త్రీలను స్త్రీలుగా తయారు చేయడానికి ఎంత వకడ్యండ్డిగా జండర్ విధానం సమాజంలో తయారయిందో తెలిపే కథలే ఈ రాజకీయ

కోడు. స్త్రీల జడ విషయంలో ఇంతమంది పెత్తనాలు, నియమాలు, ఆంక్షలు ఎందుకొచ్చాయి? ఆడదాని జుట్టునింత గట్టిగా వట్టుకున్న సమాజం ఆడదాన్ని ఇంకెంత గట్టిగా వట్టుకుంటుంది అని ప్రశ్నిస్తారు రచయిత్రి ఈ కథ ద్వారా.

**కళ్ళు :**

ఆడవాళ్ళకి కళ్ళున్నా చాలా విషయాలు చూడలేరని ఈ సమాజం చూడనివ్వదని తెలియచేసిన కథ కళ్ళు అనే కథ. వీధిలో నడిచేటప్పుడు 'అలా దిక్కలు చూస్తావేం, తలొంచుకు నడుపు, నేలమీద చూడు' అని మొట్టికాయలు వేస్తుంది తల్లి. ఆడవాళ్ళు కొన్నిటిని

K. Sujatha, "Naneelu – Sthreelu", BhavaVeena, International Journal of Multi-disciplinary educational research, Vol. 11, Issue 4, May-2022.



## మాడభూషివారి "శత్రువుతో ప్రయాణం" - సామాజిక అంశాలు

- డా॥ కొప్పుకనోయిన సుశోత, తెలుగు రెక్కర, టి ఆర్ ఆర్ ప్రభుత్వ డిగ్రీ కాలేజి, కందుకూరు, ప్రకాశం జిల్లా.

"కవిత్వం జీవితానికి హాయినిస్తుంది. జీవితం కవిత్వానికి ప్రాణమిస్తుంది." "జీవితమంతా ఇజాలు - కవిత్వమంతా నిజాలు," "కవిత్వం జీవితాన్ని నిలదీస్తుంది. జీవితం కవిత్వాన్ని అభినందిస్తుంది." "జీవితం పిచ్చివాడి చేతిలో రాయి కావచ్చుకాని, కవిత్వం రాసేవాడి చేతిలోని వరసువేది" అంటూ ఆలోచనామృతమైన కవిత్వపు పరమార్థాన్ని గూర్చి అద్భుతంగా చెప్పిన డాక్టర్ మాడభూషి సంపత్కుమార్ గారు జీవితాన్ని చదివి కవిత్వంలో ఎదిగిన కవి.

"శత్రువుతో ప్రయాణం" అనే వీరి కవితా సంపుటిలో

దాటితేగాని ఆ రూపురాదు. పాటయినా, కవిత్వమైనా అంతే. కవి హృదయంలో సమాజానికేదో చెప్పాలనే ఒక తీవ్రమైన తపన, ఆవేదన ఉంటేగాని మంచి కవిత్వం రాదు. మాడభూషి వారిలో ఉన్న ఆ తీవ్రమైన తపనే వారిచేత మంచి కవిత్వాన్ని రాయించింది.

జీవన సమరంలో కత్తి కిందపడకుండానే తుడి వరకు పోరాడిన వీరుడిగా తన తండ్రిని గూర్చి చెప్పిన "కత్తి కిందపడకుండానే" కవిత కవియొక్క ఉన్నతమైన వ్యక్తిత్వాన్ని పట్టి చూపే మచ్చుతునక. బిడ్డల కోసం నిరంతరం ఒక తండ్రి పడిన శ్రమను, తపనను గుండెల్లో

Sk. Shanaz Begum, “Chivari Gudise Navala –Samajika Dalitha Jeevan Chithrana”,  
BhavaVeena, Vol. 19, Issue 7, jul-2022.

BHAVA VEENA Spl. Issue  
Vol. 19, Issue. 7, July 2022  
ISSN No. : 2456-4702 - RNI No. APTEL/2003/12253

భావవీణ

UGC CARE List Group - 1 Journal  
under Arts and Humanities Category

## చివరి గుడిసె నవల - సామాజిక దళిత జీవన చిత్రణ

- షేక్ షానోజ్ బేగం, తెలుగు లెక్చరర్, టి.ఆర్.ఆర్. ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల, కందుకూరు,  
శ్రీ పాట్టి శ్రీరాములు నెల్లూరు జిల్లా.

చివరి గుడిసె నవలను డా. కేశవ రెడ్డి గారు రచించారు. కేశవరెడ్డి 1946 మార్చి 10వ తేదీన ఆంధ్ర ప్రదేశ్ లోని చిత్తూరు జిల్లాలోని తలుపుల పల్లి అనే గ్రామంలో ఒక రైతు కుటుంబంలో జన్మించారు. వృత్తి రీత్యా రైతులైనా సాహిత్యం పై మక్కువతో దళిత గిరి జనుల జీవితాలను ఇతివృత్తాలుగా తీసుకొని, బానిసలు భగవానులు, ఇన్ క్రెడిబుల్ గాడెస్ (క్షుద్ర దేవత), స్మశానం దున్నేరు, రాముడుండాడు రాజ్యముండాది, అతడు ఆడవిని జయించాడు. మూగవాని పిలనగోవి.

చివరి గుడిసె - సంక్షిప్త ఇతివృత్తం :

మన్నుగాడు చిన్నోడితో కలిసి ఉడుతల వేటకు వెళ్ళడం, అక్కడ కలిసిన బైరాగితో తన కొడుకు అసమర్థతను గురించి మాట్లాడడం, అతని సలహా మేరకు మణియం ఇంటికి వెళ్ళి చిన్నోడిని రోడ్డు నిర్మాణం పనులలో పెట్టడానికి పేరు రాయించి రావడం, బైరాగితో కలిసి గుడిసెకు రావడం, మణియం పురమాయింపుతో యానాదిమిట్ట పొలాలలో ఎలుకల్ని పట్టి అర్ధరాత్రి ఇంటికి



INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL RESEARCH  
 ISSN:2277-7881; IMPACT FACTOR :7.816(2022); IC VALUE:5.16; ISI VALUE:2.286  
 Peer Reviewed and Refereed Journal. VOLUME 11, ISSUE 4(4), April 2022  
 Digital Certificate of Publication: <http://ijmer.in/pdf/Certificate%20of%20Publication-IJMER.pdf>  
 Scopus Review ID: A227663347434243  
 Article Received: 2<sup>nd</sup> April 2022  
 Publication Date: 10<sup>th</sup> May 2022  
 Publisher: Sucharitha Publication, India

DOI: <http://ijmer.in/doi/2022/11.04.61-148>

## 27. బోన్సాయ్ బ్రతుకు కథలో స్త్రీ పాత్రచిత్రణ

షేక్ షానాజ్ బేగం

తెలుగు అధ్యాపకురాలు,

డీ.ఆర్.ఆర్. ప్రభుత్వ కీర్తి కళాశాల,

రండువూరు, ప్రచారం జిల్లా

దరివాడీ : 9441442274.

మెయిల్ : [shaikshanazbegum@gmail.com](mailto:shaikshanazbegum@gmail.com)

అచ్చారి ధాయాదేవి 1933 అక్టోబరు 13లో సాంఘికాయ ప్రావ్యూణ కుటుంబంలో జన్మించారు. 1951-53 మధ్య నివాం కళాశాల నుండి ఎం.ఏ. చదివారు. 1953లో బాలకేశ మంగళైలో ప్రచురించిన అనుభూతి వీరి మొదటి కథ. ధాయాదేవి వృత్తిరీత్యా న్యూఢిల్లీలోని ఇవహార్ లాల్ నెహ్రూ విశ్వవిద్యాలయంలో డిప్యూటీ లైబ్రరీయన్ గా పనిచేసి 1982లో స్వచ్ఛందంగా పదవీ విరమణ చేశారు. 1993లో వాసిరెడ్డి రంగనాయకమ్మ సాహిత్య పురస్కారాన్ని అందుకున్నారు. 1996లో మృత్యుంజయ: పుస్తకానికి తెలుగు విశ్వవిద్యాలయం నుండి ఉత్తమ రచయిత్రి అవార్డు అందుకున్నారు. 2000 సంవత్సరంలో కళాసాగర్ పండిరి సాహితీ పురస్కారాలు అందుకున్నారు. 2005 సంవత్సరంలో తనమార్గం అనే కథా సంకలనానికి కేంద్ర సాహిత్య అకాడమీ అవార్డు గెలుచుకున్నారు. సమాజంలో స్త్రీలు అనుభవిస్తున్న నిశ్చలహింసను గురించి చాలా కథలు రాశారు. వాటిలో ప్రధానమైనవి ఉపగ్రహం, 'అయిన కీర్తి వెనకాల', కర్త, కర్మ క్రియ, బోన్సాయ్ బ్రతుకు.

స్త్రీవాదం ప్రారంభదశలో రాసిన రచనలు తెలుగు సాహితీ రంగంలో ఉద్యమ రూపం పొందినవాటి పూర్వం నుండి ధాయాదేవి స్త్రీల జీవితాలను గురించి వేదనలతో చూడడం అలోచనాత్మక కథలు రాశారు. సమాజానికి అంకితమిచ్చిన కథలు

B. Shanmugam, K.R. Shanmugam, S.Ravi, K. Sathyavelureddy, “Effect of Bioactive Compound (-)- Epicatechin of Phyllanthus Niruri on Hepatic Stress Markers and Lipid Metabolic Profiles in D-galactosamine Induced Hepatitis in Aged Rats”, Indian Journal of Gerontology, Vol. 36, Issue 1,2022, PP: 1-12.

Indian Journal of Gerontology  
2022, Vol. 36, No. 1, pp. 1-12  
ISSN: 0971-4189, UGC No. – List B, Science-121

**Effect of Bioactive Compound (-)-Epicatechin of  
*Phyllanthus Niruri* on Hepatic Stress Markers  
and Lipid Metabolic Profiles in D-galactosamine  
Induced Hepatitis in Aged Rats**

*B. Shanmugam, K.R. Shanmugam, S. Ravi, K. Sathyavelu Reddy*

Division of Molecular Biology and Ethnopharmacology,  
Department of Zoology,  
Sri Venkateswara University, Tirupati-517 502, India.  
Department of Zoology,  
T.R.R. Government Degree College, Kandukur, A.P, India.

**ABSTRACT**

*The present study was designed to explore the hypolipidemic and hepatoprotective effects of Phyllanthus Niruri (PN) bioactive compound (-)-Epicatechin in D-galactosamine induced hepatitis in rats. Rats were distributed into normal controls (NC), (-)-epicatechin treated (Et), hepatitis control (Hc), hepatitis + (-)-epicatechin (H+Et), hepatitis + silymarin treated (H+Sg). After 21 days of treatment, lipid peroxidation (MDA), total cholesterol (TC), triglyceride (TG), low-density lipoprotein cholesterol (LDL), very low-density lipoprotein cholesterol (VLDL), high-density lipoprotein cholesterol (HDL), bilirubin (BL), urea (UR), creatinine (CR) are estimated in serum. In D-galactosamine-induced hepatitis rats, we observed increased levels of MDA, TC, TG, LDL, VLDL, BL, and decreased levels of HDL, UR, CR. However (-)-epicatechin supplementation normalized all the lipid metabolic profiles and also hepatic stress*

  
**PRINCIPAL**  
T.R.R. Govt. Degree College  
KANDUKUR - 523105  
Prakasam Dist.