

S. V. K. P. & Dr. K. S. Raju Arts & Science College (A), Penugonda

DEPARTMENT OF BOTANY(UG)

PUBLICATIONS OF DR. K. SRI LAKSHMI

S.No.	Title of the Paper	Name of the Journal
1.	Invitro Physical Phytochemical antimicrobial and Anti diabetic studies on mucuna pruriens(Linn.) DC seeds	International Journal of Bioassays, April 2016
2.	Human right and Environment Pollution in India	International Journal of Academic Research, Vol 3, issue-10(5)
3.	Make in India: welcome to invest in Biotech sector of India	International Journal of Academic Research, Vol 4, issue-3(2), March 2017
4.	Dr. B. Ambedkar's thoughts on Democracy and Indian Constitution	International Journal of Academic Research, Vol 4, issue-4(2), March 2017
5.	Isolation, Screening, Production and optimization of Amylolytic from soil, sample	Journal of interdisciplinary cycle research, Volume XIV, Issue III, March 2022
6.	Isolation and identification of fungi from some selected vegetables	International Journal of Analytical and Experimental Model analysis, Volume XIV, Issue III, March 2022
7.	AI-Driven Waste Management for clean and Sustainable College Campuses	Journal of advance and Future Research , JAAFR.ORG/ ISSN: 2984, Volume 4 issue 3, March 2026, Impact factor 9.87
8.	Artificial Intelligence-Driven Detection and Prevention of Paddy Diseases: A Case Study at West Godavari Marteru Agricultural Research Station, Andhra Pradesh, India.	Journal of advance and Future Research , JAAFR.ORG/ ISSN: 2984-889X, Volume 4 issue 4, April 2026, Impact factor 9.87

Dr. K.Sri lakshmi serving as reviewer for TWO peer-reviewed international journals “Academia Drug Development and Pharmacotherapy” and “Egyptian journal of Botany”

1. Dr. K.Sri Lakshmi, HOD of Botany, has reviewed a paper titled “Isolation of Antidiabetic Compunds from Detarium microcarpum Guill & per. and Mangifera indica L.” for “**Academia Drug Development and Pharmacotherapy**” on 05-11-2025

2. Dr. K.Sri Lakshmi, HOD of Botany, has reviewed a Manuscript titled “Changes of chemical and photochemical during the ripening of colored table grapes varieties.” for “**Egyptian journal of Botany**” on 09-05-2025

Published Articles in News Papers

మారుతున్న జీవన శైలితో రకప్రాంటు, మధుమేహం తదితర వ్యాధులు వయసుతో సంబంధం లేకుండా సంక్రమిస్తున్నాయి. జిల్లాలో మధుమేహం వ్యాధి గ్రస్తుల సంఖ్య కూడా వేగంగా పెరుగుతోందని వైద్యులు చెబుతున్నారు. దీంతో ఔషధ వ్యాపారం కూడా పెద్దఎత్తున కొనసాగుతోంది. సర్వసాధారణంగా మన పల్లెల్లో కనబడే మొక్కలకు ఔషధ గుణాలున్నా.. తెలియపరిచేవారు కరవయ్యారు. వీటిని సమాజానికి తెలియజేయాలనే లక్ష్యంతో పెనుగొండ ఎన్వీకెపీ కళాశాలలో వృక్షశాస్త్ర అధ్యాపకురాలుగా పనిచేస్తున్న కె.శ్రీలక్ష్మి ఔషధ మొక్కలపై పరిశోధనలు చేస్తున్నారు. ఉత్తమ ఫలితాలు సాధించటంతో ఆమెను డాక్టరేట్ కూడా వలించి ఔషధ మొక్కలు, వాటి ఉపయోగాలపై ఆమె 'స్టూన్టుడె' తో తన అభిప్రాయాలను పంచుకున్నారు.

బంట్లో చక్కెరకు..

ఇంట్లోనే చిట్కలు!

మధుమేహం నివారణకు ఔషధ మొక్కలపై పరిశోధన

మొక్కలపై పరిశోధనలు చేస్తున్న శ్రీలక్ష్మి

పెనుమంట్ల, స్టూన్టుడె

ఇంట్లోనే విరుగుడు..

ఉల్లిపాయ: ఉల్లి చేసే మేలు తల్లి కూడా చేయదంటారు. శాస్త్రవేత్తల శాశా అధ్యయనాల్లో ఉల్లిగడ్డ మనిషిలోని చక్కెర శాతాన్ని తగ్గిస్తుందని తేల్చారు. 5గ్రాముల పచ్చిఉల్లిపాయ 20యూనిట్ల ఇన్సులిన్తో సమానం. షుగర్ ఎక్కువ ఉన్నవారు ఉల్లిరసం తాగితే సాధారణ పరిస్థితికి వస్తుందని వెల్లడయింది. ఉదయం, సాయంత్రం ఉల్లిని తిన్నా మంచి ఫలితం ఉంటుంది. ★ **పసుపు:** భారతదేశంలో పసుపును సుదీర్ఘంగా వినియోగిస్తుంటారు. నిత్యం ఆహారంలో దీనిని వినియోగిస్తే మంచిది. ఉదయం, సాయంత్రం 1గ్రాము చొప్పున లేదా మూడు పూళ్ళు 60మిల్లీ గ్రాముల పసుపును తీసుకుంటే మధుమేహం అనుష్టలోకి రావడంతో పాటు రక్తంలోని చెరు కొవ్వు తొలగిపోతుంది. ★ **కాకరలో:** ఉండ చేయి ఆరోగ్యానికి ఎంతో మేలు చేస్తుంది. శరీరంలో ఇన్సులిన్ ఉత్పత్తికి దోహదపడే రక్తంలోని గ్లూకోజ్ నిర్మూల నియంత్రణలోకి తెస్తుంది. ★ **వెండ:** రక్తంలోని అధిక చక్కెర శాతాన్ని తగ్గించే గుణం బెండలో అధికంగా ఉంటుంది. ★ **ఉసిరి:** తిండి ఎక్స్ట్రాలోగాలకు విరుగుడుగా పనిచేస్తుంది. వండ్ల చొక్కాన్ని 1-2 గ్రాములు ఉదయం, సాయంత్రం తీసుకోవచ్చు.

ప్రయోగశాలలో పరిశోధిస్తూ..

మరిన్ని పరిశోధనలు..

నేటి సమాజంలో మధుమేహంతో ఎంతో మంది ఇబ్బందులు పడుతున్నారు. దీని నివారణకు మనచిట్కలు అవ్వమన్న ఔషధ మొక్కలను అందుబాటులోకి తీసుకు రావడానికి పరిశోధనలు చేశారు. ధనిష్వత్తులో అన్ని వ్యాధులను నివారించే ఔషధ మొక్కలపై పరిశోధనలు చేస్తాను.

- కె.శ్రీలక్ష్మి, వృక్షశాస్త్ర అధ్యాపకురాలు, పెనుగొండ ఎన్వీకెపీ కళాశాల

సేవా కార్యక్రమం

- ★ డి సెంటరు 2016లో ప్రజలకు అవగాహన
- ★ జూలై 2016లో ఇద్దరు వేలు అందించారు
- ★ 15 ఆగస్టు 2016లో ఓమవంతు మంది సేవలకు పాఠ దుస్తులు పంపిణీ చేశారు
- ★ గత ఏడాది హుందాలోని యువకులకు చిట్కలు కొనుగోలు చేసి అందజేశారు.
- ★ ఆకివీడుకి చెందిన ప్రతిభ కలిగిన వేద వేలు

కుసుకుచాటు..

కారుల 120 కిలోమీ వేగం చూప

An Article published in Enadu paper on "Vantlo chakkeraku intlo chitkalu" on 7th March 2017

మట్టి ప్రతిమలనే పూజిద్దాం

రసాయనాలతో
పర్యావరణానికి ముప్పు

పెనుగొండ, మార్చేరు, న్యూస్ టుడే:
ఆరోగ్యకర సమాజం, ఆనందకర భావిజీవితం కావాలంటే ప్రకృతిని కాపాడాల్సిన అవసరం ప్రతి ఒక్కరిపై ఉందని పర్యావరణ ప్రేమికులు చెబుతున్నారు. వినాయక చవితికి మట్టి ప్రతిమలను వినియోగించాలని సూచిస్తున్నారు. వాస్తవానికి పూర్వం వినాయక విగ్రహాలను బంకమట్టి, గడ్డి తదితర సహజ వనరులతో తయారు చేసేవారు. తర్వాత ఆ విగ్రహాలను పసుపు, సహజ సేంద్రియ రంగులతో ఆలంకరించేవారు.



మట్టి ప్రతిమలు తయారు చేస్తున్న బాలులు

విగ్రహాల నిమజ్జనం తర్వాత ఇవి నీటిలో పేరుకుపోతే మానవ ఆరోగ్యానికి అత్యంత ప్రమాదకరం. ముఖ్యంగా జీర్ణ, శ్వాస, విసర్జన వ్యవస్థపై ప్రభావం చూపుతుందని వైద్య నిపుణులు హెచ్చరిస్తున్నారు.

ఆరోగ్యానికి హానికరం

ప్రస్తుతం ప్లాస్టర్ ఆఫ్ ప్యారిస్ తో తయారు చేసిన విగ్రహాలను చాలా మంది వినియోగిస్తున్నారు. తక్కువ ధరకు లభించే దీనిలో భాస్వరం, సల్ఫర్, జిప్సం, మెగ్నీషియం ఉంటాయి. దీంతో చేసిన బొమ్మల ఆలంకరణకు వినియోగించే రంగుల్లో కాడ్మియం, లెడ్, కార్బన్, మెర్క్యూరీ వంటి భార లోహాలుంటాయి. కాలువలు, చెరువులు, గోదావరిలో

తమవంతుగా...

పర్యావరణ ప్రేమికులు కొందరు ఈ కాలుష్య నివారణకు ఏటా తమ వంతు కృషి చేస్తున్నారు. పర్యావరణ హితం కోరి మట్టి వినాయకులను పూజించాలని ప్రజల్లో చైతన్యం తెస్తున్నారు. ఉచితంగా మట్టి విగ్ర

హాలను పంపిణీ చేస్తున్నారు. కొందరు మరి అడుగు ముందుకేసి సామాజిక మాధ్యమాల్లో ప్రచారానికి శ్రీకారం చుట్టారు.

రంగు విగ్రహాలతో జల, భూకాలుష్యం

ప్లాస్టర్ ఆఫ్ ప్యారిస్ తో చేసిన విగ్రహాలను చెరువులు, కాలువల్లో నిమజ్జనం చేయడం వల్ల చేపలు, ఇతర జలచరాలపై ప్రభావం పడుతుంది. వాటిని ఆహారంగా తీసుకోవడం మూలంగా మానవ ఆరోగ్యంపై దుష్ఫలితాలు ఉంటాయి. నీరు, నేల, జీవవైవిధ్యం పరిరక్షణలో ప్రతి ఒక్కరూ భాగస్వాములు కావాలి. భావితరాల జీవితం సుఖమయం చేసేందుకు మట్టి ప్రతిమలను మాత్రమే ఉపయోగించాలి. తద్వారా పర్యావరణాన్ని పరిరక్షిద్దాం.



- డాక్టర్ కె.శ్రీలక్ష్మి, వృక్షశాస్త్ర అధ్యాపకురాలు, ఎన్వీకేపీ డిగ్రీ కళాశాల