

21<sup>st</sup> & 22<sup>nd</sup> December, 2018

Two Day Science Academies Lecture Workshop on  
*"Biodiversity, Conservation & Human Welfare"*

Funded by  
Indian Academy of Sciences, Bangalore, Indian National Science  
Academy, New Delhi, The National Academy of Sciences, Allahabad

Organized by  
Department of Botany

INAUGURAL



Dr. K. Naveen Kumar, Vice - Principal  
honoured with a bouquet



Dr. D. B. Joseph, NSAI Sr. Scientist  
& Chairman, CNBRCD, Bangalore



Dr. K.R. Shivanna, Odekar Farms,  
Nandihalli, Tumkur, Karataka



Dr. G. Ramesh, Head, Dept. of Botany &  
Convenor honoured with a bouquet



Prayer Song



Lighting of the lamp



Dr. K. Naveen Kumar, Vice - Principal  
addressing the gathering



Introducing the Chief Guest by Ms. B. Priya,  
III CBZ





Talk by Prof. R. R. Rao, INSA Honorary Scientist, Central Institute of Medicinal & Aromatic Plants, Bangalore



Theme of the Workshop by Dr. G. Ramesh, Convenor

**TECHNICAL SESSION - I**



Dr. D. B. Joseph, NSAI Sr. Scientist & Chairman, CNBRCD, Bangalore about Mycorrhizal Fungi for Sustainable Agriculture

**TECHNICAL SESSION - II**



About Pollination by Prof. K. R. Shivanna, Odekar Farms, Nandihalli, Tumkur, Karataka

DAY - II



Prof. K. R. Shivanna about importance of wild relatives of crop species



Biodiversity as a tool for environment by Dr. M. N. V. Prasad



Prof. R. R. Rao, about Taxonomy and Botanical Nomenclature



## VALEDICTORY



Inviting the Guests by Ms. Keerthana, III  
B.Sc. CBZ



Dr. V. Narayana Rao, Principal honoured  
with a bouquet



Sri A. Rama Krishna Rao, Treasurer,  
KBNC honoured with a bouquet



Dr. B. Joseph honoured with a bouquet



Dr. K. R. Shivanna honoured with a bouquet



Dr. G. Ramesh, Convenor honoured with a  
bouquet



Dr. V. Subhashini, Head, Dept. of Zoology  
honoured with a bouquet





Speech by Dr. V. Narayana Rao, Principal



Prof. R. R. Rao addressing the participants



Dr. S. M. Khasim, Prof.  
& Head, Dept. of  
Botany & Microbiology,  
ANU



Feedback from participants





Felicitation to Dr. S. M. Khasim



Felicitation to Prof. R. R. Rao



Felicitation to Dr. B. Joseph



Felicitation to Dr. Shivanna



Certificate distribution





Certificate distribution



Vote of thanks by Smt. Parveen Sulthana,  
Lecturer in Botany





Resource Persons, Principal and Participants of Science Academics Lecture Workshop

# Indian students need to focus on research

OUR BUREAU

Vijayawada: The students should acquire in-depth knowledge on the latest scientific and technical topics, said Prof RR Rao, scientist at Central Institute of Medicinal and Aromatic Plants.

He was the chief guest of the two-days science academies lecture workshop on the topic 'Bio-Diversity, Conservation and Human Welfare' organised by the Botany department of KBN college on Friday.

Addressing the gathering on the occasion, Rao said that Bio-Diversity, Conservation and Human Welfare is a very important topic and research should be done on bio-degradable waste. He said that in small countries like Singapore, research and development is on the forefront and many countries were showing interest in innovation. However, India which has the highest number of talented youth was lagging behind in those areas, which was a big concern.

He said that Indian Academy of Sciences, Indian National Science Academy, The National Academy of Science organisations were striving to overcome in these areas. As part of the efforts, these workshops were being organised, he added.

College vice-principal Dr K Naveen Kumar, Prof D Bhagyaraj Joseph, Prof MNV Prasad, Prof K Shivan, workshop convener Dr G Ramesh, Dr V Subhashini, and other were present.



HANS INDIA Sat, 22 December 2018  
epaper.thehansindia.com/c/35084529

శనివారం 22 డిసెంబరు 2018

## శాస్త్ర సాంకేతిక పరిజ్ఞానంపై పట్టు అవసరం

చివరిసారి: విద్యార్థులు శాస్త్ర సాంకేతిక అంశాలపై పరిజ్ఞానాన్ని పట్టు కలిగి ఉండాలని బెంగళూరుకు చెందిన సెంట్రల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడిసిన్ అండ్ ఆలోమెటిక్ షాంట్లీ శాస్త్రవేత్త ఆచార్య ఆర్. ఆర్. రావు అన్నారు. కొత్త పేటలోని కేటీఎస్ కళాశాల వృక్ష శాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో 'జీవ వైద్యం - పరిరక్షణ - మానవ సంక్షేమం' అనే అంశంపై శాస్త్రవేత్తలను శుభ్రచారం నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ ప్రపంచంలోని సింగ పూర్ వంటి చిన్న చిన్న దేశాలు శాస్త్ర సాంకేతిక రంగాల్లో చాలా వేగవంతమైన పురోగతిని సాధిస్తున్నారని వివరించారు. భారతదేశంలో ప్రతిభ ఉన్న యువత అత్యధికంగా ఉన్నప్పటికీ అనుకున్న స్థాయిలో శాస్త్ర సాంకేతిక అభివృద్ధిని సాధించలేకపోవడం ఆలోచన కలిగిస్తుందని అన్నారు. దాన్ని అధిగమించేందుకు ఇండియన్ అకాడమీ ఆఫ్ సైన్సెస్, ఇండియన్ నేషనల్ సైన్స్ అకాడమీ, ది నేషనల్ అకాడమీ ఆఫ్ సైన్సెస్ సంస్థలు ఎంతో కృషి చేస్తున్నాయని కొనియాడారు. శాస్త్రవేత్తలు డి. భాగ్యరాజ్ జోషి, ఎం.ఎన్.వి. ప్రసాద్, కె. శివన్ తమ అనుభవాలను వివరించారు. వైస్ ఛీఫ్ ప్రొఫెసర్ కె. నవీన్ కుమార్, కార్యాలయ కన్వీనర్ జి. రమేష్, జంట శాస్త్ర విభాగధిపతి వి. సుబాషిణి, తదితరులు పాల్గొన్నారు.



మాట్లాడుతున్న శాస్త్రవేత్త ఆర్.ఆర్.రావు

## శాస్త్ర సాంకేతికతపై లోతైన పరిజ్ఞానం కావాలి

సాతత్వ దినం 21: విద్యార్థులు శాస్త్ర సాంకేతిక అంశాలపై పరిజ్ఞానాన్ని పెంపొందించుకోవాలని సెంట్రల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడిసిన్ అండ్ ఆలోమెటిక్ షాంట్లీ శాస్త్రవేత్త ఆచార్య ఆర్. ఆర్. రావు అన్నారు. కొత్త పేటలోని కేటీఎస్ కళాశాల వృక్ష శాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో 'జీవ వైద్యం - పరిరక్షణ - మానవ సంక్షేమం' అంశంపై శాస్త్రవేత్తలను శుభ్రచారం నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ ప్రపంచంలోని సింగ పూర్ వంటి చిన్న చిన్న దేశాలు శాస్త్ర సాంకేతిక రంగాల్లో చాలా వేగవంతమైన పురోగతిని సాధిస్తున్నారని వివరించారు. భారతదేశంలో ప్రతిభ ఉన్న యువత అత్యధికంగా ఉన్నప్పటికీ అనుకున్న స్థాయిలో శాస్త్ర సాంకేతిక అభివృద్ధిని సాధించలేకపోవడం ఆలోచన కలిగిస్తుందని అన్నారు. దాన్ని అధిగమించేందుకు ఇండియన్ అకాడమీ ఆఫ్ సైన్సెస్, ఇండియన్ నేషనల్ సైన్స్ అకాడమీ, ది నేషనల్ అకాడమీ ఆఫ్ సైన్సెస్ సంస్థలు ఎంతో కృషి చేస్తున్నాయని కొనియాడారు. శాస్త్రవేత్తలు డి. భాగ్యరాజ్ జోషి, ఎం.ఎన్.వి. ప్రసాద్, కె. శివన్ తమ అనుభవాలను వివరించారు. వైస్ ఛీఫ్ ప్రొఫెసర్ కె. నవీన్ కుమార్, కార్యాలయ కన్వీనర్ జి. రమేష్, జంట శాస్త్ర విభాగధిపతి వి. సుబాషిణి, తదితరులు పాల్గొన్నారు.



వర్క్ షాప్ లో మాట్లాడుతున్న ఆచార్య ఆర్.ఆర్.రావు

ANDHRA BHOOMI

## సాంకేతికత అభివృద్ధిలో పోటీపడాలి



మాట్లాడుతున్న శాస్త్రవేత్త ఆచార్య ఆర్.ఆర్.రావు

వనటన్, డిసెంబర్ 21 (ప్రభుత్వం): శాస్త్ర సాంకేతికత అభివృద్ధిలో ముందున్న దేశాలతో పోటీపడాలి అవసరం ఎంతైనా ఉందని సెంట్రల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడిసిన్ అండ్ ఆలోమెటిక్ షాంట్లీ (బెంగళూరు) శాస్త్రవేత్త ఆచార్య ఆర్. ఆర్. రావు అన్నారు. పాతబస్తీలోని కేటీఎస్ కళాశాలలో జీవవైద్యం పరిరక్షణ - మానవ సంక్షేమం అంశంపై శాస్త్రవేత్తలను శుభ్రచారం నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ ప్రపంచంలోని సింగ పూర్ వంటి చిన్న చిన్న దేశాలు శాస్త్ర సాంకేతిక రంగాల్లో చాలా వేగవంతమైన పురోగతిని సాధిస్తున్నారని వివరించారు. భారతదేశంలో ప్రతిభ ఉన్న యువత అత్యధికంగా ఉన్నప్పటికీ అనుకున్న స్థాయిలో శాస్త్ర సాంకేతిక అభివృద్ధిని సాధించలేకపోవడం ఆలోచన కలిగిస్తుందని అన్నారు. దాన్ని అధిగమించేందుకు ఇండియన్ అకాడమీ ఆఫ్ సైన్సెస్, ఇండియన్ నేషనల్ సైన్స్ అకాడమీ, ది నేషనల్ అకాడమీ ఆఫ్ సైన్సెస్ సంస్థలు ఎంతో కృషి చేస్తున్నాయని కొనియాడారు. శాస్త్రవేత్తలు డి. భాగ్యరాజ్ జోషి, ఎం.ఎన్.వి. ప్రసాద్, కె. శివన్ తమ అనుభవాలను వివరించారు. వైస్ ఛీఫ్ ప్రొఫెసర్ కె. నవీన్ కుమార్, కార్యాలయ కన్వీనర్ జి. రమేష్, జంట శాస్త్ర విభాగధిపతి వి. సుబాషిణి, తదితరులు పాల్గొన్నారు.

EENADU

## శాస్త్ర సాంకేతికతపై పరిజ్ఞానం పెంచుకోవాలి

వనటన్, డిసెంబరు 21: విద్యార్థులు శాస్త్ర సాంకేతిక అంశాలపై లోతైన పరిజ్ఞానాన్ని పెంపొందించుకోవాలని సెంట్రల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడిసిన్ అండ్ ఆలోమెటిక్ షాంట్లీ (బెంగళూరు) శాస్త్రవేత్త ఆచార్య ఆర్.ఆర్.రావు అన్నారు. కొత్త పేటలోని కేటీఎస్ కళాశాల వృక్ష శాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో 'జీవ వైద్యం, పరిరక్షణ మానవ సంక్షేమం' అంశంపై రెండు రోజుల పాటు జరిగే సైన్స్ అకాడమీస్ లెక్చర్ వర్క్ షాప్ ను ఆ కళాశాల సెమినార్ హాల్ లో శుభ్రచారం ప్రారంభించారు. ఇండియన్ అకాడమీ ఆఫ్ సైన్సెస్, ఇండియన్ నేషనల్ సైన్స్ అకాడమీ, ది నేషనల్ అకాడమీ ఆఫ్ సైన్సెస్ సౌజన్యంతో ఏర్పాటు చేసిన ఈ వర్క్ షాప్ ప్రారంభోత్సవ సభకు ఆర్.ఆర్.రావు ముఖ్య అతిథిగా హాజరయ్యారు. జ్యోతి వెలిగించి వర్క్ షాప్ ను ప్రారంభించిన అనంతరం ఆయన మాట్లాడుతూ

### ఆచార్య ఆర్.ఆర్.రావు

మన వ్యర్థ పదార్థాల నిర్వహణపై మరింత చర్చ జరగాల్సిన అవసరం ఉందన్నారు. ప్రతిభ కలిగిన యువత అత్యధికంగా ఉన్నప్పటికీ అనుకున్న స్థాయిలో శాస్త్ర సాంకేతిక అభివృద్ధిని సాధించలేకపోవడం ఆలోచన కలిగిస్తుందన్నారు. దీనిని అధిగమించేందుకు ఇండియన్ అకాడమీ ఆఫ్ సైన్సెస్, ఇండియన్ నేషనల్ సైన్స్ అకాడమీ, ది నేషనల్ అకాడమీ ఆఫ్ సైన్సెస్ సంస్థలు కృషి చేస్తున్నాయన్నారు. కళాశాల వైస్ ఛీఫ్ ప్రొఫెసర్ కె. నవీన్ కుమార్ ఆధ్వర్యం జరిగిన ఈ సభలో వివిధ ప్రాంతాల



హాజరైన అధ్యాపకులు, విద్యార్థులనుద్దేశించి మాట్లాడుతున్న ఆచార్య ఆర్.ఆర్.రావు



హాజరైన అధ్యాపకులు, విద్యార్థులనుద్దేశించి మాట్లాడుతున్న ఆచార్య ఆర్.ఆర్.రావు



నుంచి విచ్చేసిన శాస్త్రవేత్తలు ఆచార్య డి.భాగ్యరాజ్ జోషి, ఆచార్య ఎం.ఎన్.వి. ప్రసాద్, ఆచార్య కె.శివన్ తదితరులు ప్రసంగించారు. కార్యక్రమంలో వర్క్ షాప్ కన్వీనర్ డాక్టర్ జి.రమేష్, జంట శాస్త్ర విభాగధిపతి డాక్టర్ వి.సుబాషిణి, అధ్యాపకులు, స్కాలర్స్ విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

ఆంధ్రజ్యోతి Sat, 22 December 2018  
https://epaper.andhrajyothy.com/c/35085074

Prabandh Sat, 22 December 2018  
epaper.prabandh.com/c/35085653



**పర్యావరణ పరిరక్షణకు పాటుపడాలి**

● నాగార్జునా విశ్వవిద్యాలయం వృక్షశాస్త్ర అభివృద్ధి డాక్టర్ ఎన్ కే కాశీం



సమావేశంలో మాట్లాడుతున్న డాక్టర్ ఎన్ కే కాశీం

వన్ టౌన్, డిసెంబర్ 22 (ప్రభావస్వరూప్) పర్యావరణ పరిరక్షణకు ప్రతి ఒక్కరూ పాటుపడాలని పలువురు వక్తలు పేర్కొన్నారు. పాఠశాలల్లోని కేటయన్ కళాశాలలో గత రెండు రోజులూ జరుగుతున్న జీవవైవిధ్యం, పరిరక్షణ మానవ సంక్షేమం అనే అంశంపై సదస్సు కార్యక్రమం శనివారం ముగిసింది. ఈ కార్యక్రమంలో ముఖ్య అతిథిగా విద్యావేత్తలు విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎన్ కే. కాశీం విద్యార్థులను ఉద్దేశించి ప్రసంగించారు. జీవవైవిధ్యం సంబంధించి మరింత లోతైన అధ్యయనం జరగాలన్నారు. అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాలలో మనం కూడా పోటీ పడాలన్నారు. జీవవైవిధ్యాన్ని ఎట్టపర్చి తప్పకుండా నిర్లక్ష్యం చేయకూడదన్నారు. దానితో పాటే మానవ ముసుగడ ముడిపడి ఉండవద్దు.

Resourced Sun, 23 December 2018  
epaper.prajanews.com/c/3512885

**జీవ వైవిధ్యంపై లోతైన అధ్యయనం అవసరం**

చిట్టి నగర్, న్యూఢిల్లీ: పర్యావరణ పరిరక్షణకు ప్రతి ఒక్కరూ పాటుపడాలని ఆచార్య నాగార్జున విశ్వవిద్యాలయం వృక్ష శాస్త్ర విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎన్.కే. కాశీం అన్నారు. కొత్తపేట కేటెవన్ కళాశాల వృక్షశాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో జీవ వైవిధ్యం - పరిరక్షణ - మానవ సంక్షేమం అనే అంశంపై రెండు రోజుల పాటు



మాట్లాడుతున్న ఖాశీం

నిర్వహించిన సైన్స్ అకాడమీస్ లెక్చర్ కార్యక్రమం ముగిసింది. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ జీవ వైవిధ్యానికి సంబంధించి మరింత

లోతైన అధ్యయనం అవసరమని అన్నారు. అభివృద్ధి చెందిన దేశాలలో పోల్చి చూస్తే భారతదేశంలో దీనిపై పూర్తి స్థాయిలో దృష్టి సారించడం లేదని అన్నారు. వృక్ష శాస్త్ర వేత్త కే. శివన్ మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు, అధ్యాపకులు సైన్స్ అకాడమీలు చేస్తున్న కార్యక్రమాలను సద్వినియోగం చేసుకోవాలని సూచించారు. ప్రెస్మీవల్ వి.నారాయణ రావు మాట్లాడుతూ జిల్లాలో మొదటిసారిగా ఇలాంటి కార్యక్రమం నిర్వహించినట్లు తెలిపారు. విద్యార్థులకు, అధ్యాపకులకు ప్రశంసా పత్రాలూ అందించారు. కార్యక్రమంలో ఆచార్యులు ఆర్.ఆర్. రావు, భాగ్యరాజ్ జోషి, ఎం.ఎస్.వి.ప్రసాద్, నవీన్ కుమార్, జి.రమేష్, సుభాషిణి, తదితరులు పాల్గొన్నారు.

Wanted 5 to 10 Yrs Experienced Sale Executive in Mattress Field. Head Quarter at Vijayawada (A.P) For a Leading Mattress Manufacturing Company. 37 Yrs in Business with I.S.O. Certification Restolex Mattresses 8971677009, 9381142876

**పర్యావరణ పరిరక్షణకు ప్రతినబూనాలి**



వర్కషాపిల్ మాట్లాడుతున్న ఎన్.కే. కాశీం

ప్రజాశక్తి - భవానీపురం పర్యావరణ పరిరక్షణకు అందరూ ప్రతినబూనాలని పలువురు వక్తలు పేర్కొన్నారు. కాకరపల్లి భావనారాయణ కళాశాల వృక్షశాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో జీవ వైవిధ్యం, పరిరక్షణ మానవ సంక్షేమం అంశంపై రెండు రోజులపాటు జరిగిన సైన్స్ అకాడమీ లెక్చర్ వర్కషాపిల్ శనివారం సాయంత్రం ముగిసింది.

ఈ సందర్భంగా ఆచార్య నాగార్జున విశ్వవిద్యాలయం వృక్షశాస్త్ర విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎన్.కే. కాశీం ముఖ్య అతిథిగా హాజరై మాట్లాడుతూ జీవవైవిధ్యానికి సంబంధించి మరింత లోతైన అధ్యయనం జరగాలన్నారు. అభివృద్ధి చెందిన దేశాలలో పోల్చి చూస్తే భారతదేశంలో దీనిపై పూర్తి స్థాయిలో దృష్టి సారించడం లేదని అన్నారు. జీవ వైవిధ్యాన్ని నిర్లక్ష్యం చేయకూడదన్నారు. మరో అతిథిగా హాజరైన వృక్ష శాస్త్ర వేత్త ఆచార్య కే. శివన్ మాట్లాడుతూ రెండు రోజులపాటు జరిగిన వర్కషాపిల్ ఆశించిన లక్ష్యాన్ని నెరవేర్చినట్లు తెలిపారు. కళాశాల ప్రెస్మీవల్ డాక్టర్ వి. నారాయణరావు మాట్లాడుతూ ఇండియన్ అకాడమీ ఆఫ్ సైన్స్, ఇండియన్ నేషనల్ సైన్స్ అకాడమీ, ది నేషనల్ అకాడమీ ఆఫ్ సైన్స్ సహకారంతో ఈ వర్కషాపిల్ నిర్వహించటం ఆనందంగా ఉందన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో ఆకాడమీలకు చెందిన శాస్త్రవేత్తలు ఆచార్య ఆర్.ఆర్. రావు, ఆచార్య డి. భాగ్యరాజ్ జోషి, ఆచార్య ఎం.ఎస్.వి. ప్రసాద్, కళాశాల వైస్ చీఫ్ ప్రెస్మీవల్ డాక్టర్ కె. నవీన్ కుమార్, వర్కషాపిల్ కన్వీనర్ డాక్టర్ జి. రమేష్, జంతుశాస్త్ర విభాగాధిపతి డాక్టర్ వి. సుభాషిణి తదితరులు పాల్గొన్నారు.

Sun, 23 December 2018  
epaper.prajasakti.com/c/35120986

**కాలుష్య నివారణకు పాటుపడాలి**

వన్ టౌన్ : పర్యావరణ కాలుష్యాన్ని నివారించేందుకు ప్రతి ఒక్కరూ పాటుపడాలని ఆచార్య నాగార్జున విశ్వవిద్యాలయం వృక్షశాస్త్ర విభాగాధిపతి ఎన్.కే. కాశీం అన్నారు. కేటెవన్ కళాశాల వృక్షశాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో 'జీవ వైవిధ్యం, పరిరక్షణ మానవ సంక్షేమం' అంశంపై రెండు రోజుల పాటు జరిగిన సైన్స్ అకాడమీస్ లెక్చర్ వర్కషాపిల్ శనివారం సాయంత్రం ముగిసింది. ఈ సందర్భంగా జరిగిన ముగింపు సభకు ఆచార్య నాగార్జున విశ్వవిద్యాలయం వృక్ష శాస్త్ర విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎన్.కే. కాశీం ముఖ్య అతిథిగా హాజరై ప్రసంగించారు. ఆయన మాట్లాడుతూ జీవవైవిధ్యానికి సంబంధించి మరింత లోతైన అధ్యయనం జరగాలన్నారు. అభివృద్ధి చెందిన దేశాలలో పోల్చి చూస్తే భారతదేశంలో దీనిపై పూర్తి స్థాయిలో దృష్టి సారించడం లేదని అన్నారు. జీవవైవిధ్యాన్ని నిర్లక్ష్యం చేయకూడద

న్నారు. దానితో పాటుగా మానవసంక్షేమం ముడిపడి ఉన్న అంశాలను విస్తరించడంపై చెప్పారు. మరో అతిథిగా హాజరైన వృక్ష శాస్త్ర శాస్త్రవేత్త ఆచార్య కే. శివన్ మాట్లాడుతూ రెండు రోజుల పాటు జరిగిన వర్కషాపిల్ ఆశించిన లక్ష్యాన్ని నెరవేర్చినట్లు తెలిపారు. విద్యార్థులు అధ్యాపకులు ఆయా శాస్త్ర సాంకేతిక రంగాలకు సంబంధించిన అంశాలపై మరింత దృష్టి పెట్టాలిని అవసరాన్ని గుర్తించాలన్నారు. కళాశాల ప్రెస్మీవల్ డాక్టర్ వి.నారాయణరావు మాట్లాడుతూ ఇండియన్ అకాడమీ ఆఫ్ సైన్స్, ఇండియన్ నేషనల్ సైన్స్ అకాడమీ, ది నేషనల్ అకాడమీ ఆఫ్ సైన్స్ సహకారంతో ఈ వర్కషాపిల్ నిర్వహించటం జరుగుతుందన్నారు. జిల్లాలో మొదటి సారిగా ఈ విధమైన వర్కషాపిల్ తమ కళాశాలలో నిర్వహించటం అభినందనీయమన్నారు. ఈ విధమైన కార్యక్రమాలను విద్యార్థులు అందిపుచ్చుకొని తమ




మాట్లాడుతున్న డాక్టర్ ఖాశీం

విజ్ఞానానికి పదును పెట్టాలన్నారు. అసంతరం అధ్యాపకులకు, ప్రశంసాపత్రాలను అందజేసారు. కార్యక్రమంలో అకాడమీలకు చెందిన శాస్త్రవేత్తలు ఆచార్య ఆర్.ఆర్. రావు, ఆచార్య డి.భాగ్యరాజ్ జోషి, ఎం.ఎస్.వి.ప్రసాద్ ప్రసంగించారు. కళాశాల కోశాధికారి అన్నం రామకృష్ణారావు, వైస్ చీఫ్ ప్రెస్మీవల్ డాక్టర్ కె.నవీన్ కుమార్, వర్కషాపిల్ కన్వీనర్ డాక్టర్ జి.రమేష్, జంతుశాస్త్ర విభాగాధిపతి డాక్టర్ వి. సుభాషిణి ప్రసంగించారు. ఈ వర్కషాపిల్ వివిధ ప్రాంతాల అధ్యాపకులు, స్కాలర్లు పాల్గొన్నారు.






# BROCHURE




**K.B.N. COLLEGE (AUTONOMOUS)**  
VIJAYAWADA  
DEPARTMENT OF BOTANY

**SCIENCE ACADEMIES' LECTURE WORKSHOP ON BIODIVERSITY, CONSERVATION AND HUMAN WELFARE**  
DECEMBER 21-22, 2018

FUNDED BY






**ABOUT THE ACADEMIES**




**INDIAN ACADEMY OF SCIENCES**

The Indian Academy of Sciences (IASc), Bangalore was founded in 1934 by C. V. Raman. Its objectives include promoting the progress of science in pure and applied branches. Major activities include organizing meetings for discussions on important topics, publication of scientific journals, recognizing scientific talent, improvement of science education and taking up other issues of concern to the scientific community.



**INDIAN NATIONAL SCIENCE ACADEMY**

The Indian National Science Academy (INSA), New Delhi founded in 1955 is a premier science academy in the country. INSA plays crucial role in promoting, recognizing and rewarding excellence.



**THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES**

The National Academy of Sciences (NASI), Allahabad was founded in 1950. The main objective of the academy is to provide a national forum for the publication of research work carried out by Indian scientists.

**CONVENOR**  
**DR. R.R. RAO**  
JrIA FORDARY SCIENTIST  
CENTRAL INSTITUTE OF MEDICAL AND AROMATIC PLANTS  
BANGALORE- 560 081

**CO-ORDINATOR**  
**DR. G. RAMESH**  
HBL SEPT. OF 905049  
K.B.N. COLLEGE, VIJAYAWADA-520 001  
CO.L: 9487 5418

**LIST OF SPEAKERS**  
**PROF. R.R. RAO**  
CENTRAL INSTITUTE OF MEDICAL AND AROMATIC PLANTS,  
BANGALORE.

**PROF. D. BAGYARAJ JOSEPH**  
IASI SR. SCIENTIST & CHAIRMAN, CHENGOI,  
BANGALORE.

**PROF. M. N. V. PRASAD**  
DEPARTMENT OF PLANT SCIENCE,  
UNIVERSITY OF HYDRABAD

**PROF. K. R. SHIVANNA**  
COORDINATOR, HADHOLI, TUMKUR,  
KARNATAKA

### ABOUT THE COLLEGE



Kakaniyuri Bhavanarayana College is a vivacious outcome of a century old renowned charitable organization, S.K.P.V.V. Hindu High Schools Society with "Dejavina Vaidhyanamam" as its motto. Since its inception in 1965, it marked an epoch in innovative education, in an academically and economically impoverished area. The college with heightened social imagination and ardent zeal, shone like a lighthouse leading innumerable students towards the goal of an illustrious life.

The ever vibrant college grew by leaps and bounds and has evolved with times. It has been adorned with the Autonomous status by the UGC in the year 2010, and received "Best Laboratory", "Best Academic Achievement", "Best Library", "Best NSS Unit" awards. The College has never rested on its laurels and has been relentlessly raising the bar. It has been reaccredited with "A" grade by NAAC, Certified with ISO 9001-2015 which has been given for Quality Management Standard and awarded with CPS in 2016 by UGC and 92nd Rank in NIRF (2017).

### ABOUT THE DEPARTMENT

The Botany Department is established in 1965 and is run by a good team of lecturers. Mr. K. R. V. Subramanyam, HOD of Botany established the Department with good number of plant specimens collected from different geographical areas. The Botany Museum is well established with good number of rare specimens from lower group to higher group of plants. More than 1000 Herbaria are preserved.

### ABOUT THE WORKSHOP

This workshop gives in depth knowledge in the field of Biodiversity and Bioremediation. The Biodiversity will discuss the endemic, endangered, extinct species of flora and fauna. This workshop deals with the effect of biodiversity in Nature. In addition this lecture workshop will be discussing the various bioremediation methods to treat waste water and solid waste management. This platform will give basic idea of biological research on biodiversity conservation, Bioremediation, and environmental protection.

### TERMS OF PARTICIPATION

- No registration fee
- Limited number of participants will be entertained.
- Tea and lunch will be served to the participants.
- No accommodation will be provided.
- Participation restricted to students, research scholars, faculty members and industry peopple.

Please visit our college website [www.kbncollege.ac.in](http://www.kbncollege.ac.in) for application form and details.

### PROGRAM SCHEDULE

| 21 <sup>st</sup> December, 2018 (Friday)   |   |   |
|--|---|---|
| <b>8.15 – 8.30 am: Registration</b>        |   |   |
| <b>8.30 – 8.45 am: Inauguration</b>        |   |   |
| DURATION                                   | SPEAKER   | TITLE   |
| 10.30-11.30 am                             | <b>Prof. R.R. Rao</b><br>Central Institute of Medical and Aromatic Plants, Bangalore. | Ecosystems, Biodiversity and Bioremediation   |
| <b>TEA BREAK</b>                           |   |   |
| 11.30-12.45 pm                             | <b>Prof.D.Bagyaraj Joseph</b><br>IASI Sr. Scientist & Chairman, CHENGOI, Bangalore.   | Microbial Fungi for Sustainable Agriculture   |
| <b>LUNCH BREAK</b>                         |   |   |
| 1.45-3.00 pm                               | <b>Prof.M.N.V. Prasad</b><br>Department of Plant Science, University of Hyderabad.    | Biodiversity as an interface between low and high-tech societies                              |
| <b>TEA BREAK</b>                           |   |   |
| 3.15-4.30 pm                               | <b>Prof. K. R. Shivanna</b><br>Odeur Farm, Hadholi, Tumkur, Karnataka.                | Pollination : A threatened environmental factor essential for sustenance of crop productivity |
| 22 <sup>nd</sup> December, 2018 (Saturday) |   |   |
| 5.30-11.00 am                              | <b>Prof. K. R. Shivanna</b><br>Odeur Farm, Hadholi, Tumkur, Karnataka.                | Importance of wild relatives of crop species for improvement of the cultivars                 |
| <b>TEA BREAK</b>                           |   |   |
| 11.15-12.30 pm                             | <b>Prof. M.N.V. Prasad</b><br>Department of Plant Science, University of Hyderabad.   | Biodiversity as tool for environmental protection and cleanup                                 |
| <b>LUNCH BREAK</b>                         |   |   |
| 1.30-2.45 pm                               | <b>Prof. R.R. Rao</b><br>Central Institute of Medical and Aromatic Plants, Bangalore. | Taxonomy and Bioremediation   |
| <b>TEA BREAK</b>                           |   |   |
| 3.00-4.00 pm                               | <b>Prof. D.Bagyaraj Joseph</b><br>IASI Sr. Scientist & Chairman, CHENGOI, Bangalore.  | Soil Biodiversity   |
| <b>Valediction</b>                         |   |   |



## INVITATION



ISO 9001:2015                      NAAC 'A' Grade  
**K.B.N. College (Autonomous)**  
Sponsored by S.K.P.V.V. Hindu High Schools' Committee  
Kothapeta, Vijayawada  
A College with Potential for Excellence (CPE)  
All India 92<sup>nd</sup> Rank in NIRF by MHRD (2017)

### INVITATION

We cordially invite your gracious presence to the inauguration  
of

*SCIENCE ACADEMIES' LECTURE WORKSHOP ON*  
**“Biodiversity, Conservation and Human  
Welfare”**

On  
Friday, 21<sup>st</sup> December, 2018 at 09.30 AM

Venue: **KBN College**

Chief Guest

**Dr. R. R. Rao**

INSA Honorary Scientist,

Central Institute of Medicinal & Aromatic Plants, Bangalore

Presided by

**Dr. V. Narayana Rao**

Principal

Two Day Science Academies Lecture Workshop on  
*“Biodiversity, Conservation & Human Welfare”*

Organized by  
Department of Botany

REPORT

Department of Botany organized “Biodiversity, Conservation and Human Welfare” on 21<sup>st</sup> & 22<sup>nd</sup> December, 2018 funded by Indian Academy of Sciences, Bangalore, Indian National Science Academy, New Delhi, The National Academy of Sciences, Allahabad.

The Resource Persons are

1. Prof. R. R. Rao, Convenor, INSA Honorary Scientist, Central Institute of Medicinal and Aromatic Plants, Bangalore.
2. Prof. D. Bagyaraj Joseph, NSAI Sr. Scientist & Chairman, CNBRCD, Bangalore
3. Prof. M.N.V. Prasad, Department of Plant Science, University of Hyderabad
4. Prof. K. R. Shivanna, Odekar Farms, Nandihalli, Tumkur, Karataka

The local organizers are Dr. G. Ramesh, Head, Dept. of Botany and Co-ordinator, Sri J. Srinivasa Rao, Lecturer in Botany, Sk. Parveen Sulthana, Lecturer in Botany. The Resource Persons emphasized on medicinal plants, taxonomy, ethano botany and economic botany. The workshop on each day has 4 sessions and each session is for 50 minutes.

Students from Agricultural College, Degree and P.G. Colleges and also from Universities, Research Scholars and Teaching Staff from Universities and Colleges came to the Workshop. They are well satisfied and learned new techniques in Botany.



**Day – I – Technical Session – I – Resource Person: Prof. R. R. Rao**

**Topic: Taxonomy, Biodiversity and Bio prospection**

**Theme:** Prof. R. R. Rao explained about the use of Taxonomy in the plants. The chilli plants are having more taxonomic importance. Guntur Chillies are world famous in their flavour and power is having more use in Army, around the Indian border because of its hardness which prevents the enemies to enter. Different species of plants are grown in different geographical areas. These species flower in different seasons. In winter during December and January the orchid flowers to tourists, it gives more wealth to the nation in the form of tourists.

**Technical Session – II – Resource Person: Prof. Bhagyaraj Joseph**

**Topic: Mycorrhizal fungi for sustainable agriculture.**

**Theme:** Prof. Bhagyaraj Joseph explained about the role of fungi that are useful for the agriculture purpose. Arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) have obligatory symbiotic relationship with more than 80% of terrestrial plants species. AMF symbiosis acclimatizes plants for their better survival, enhanced growth and development of plants. Being highly competitive and better suited, plants with AMF association with ease tolerance environmental stress to face various un-favourable conditions. These are eco-friendly and biological substitutes to chemical fertilizers and pesticides for managing both plant quality and quantity in agriculture, horticulture and forestry. In the present era AMF is becoming cornerstone of sustainable agriculture.

It maintains the soil fertility Mycorrhizal symbiosis is a key stone to plant productivity and diversity because AMF shows its influence on all metabolic process of following plants.

Fruits: Citrus, Apple, Pears, Plums.

Vegetables: Carrot, Peppers, Lettuce, Potato

**Technical Session – III – Resource Person: Prof. MVN Prasad**

**Topic: Biodiversity as an interface between low and high tech sciences**

**Theme:** Prof. MVN Prasad explained about the biodiversity of plants and animals in the present day using the high-tech technology human actions are exterminating species at exceptional rates and threatening large fractions of species across many taxa. The technology is improving from day to day, to identify individual plants and animals, follow their movement, identity and locate plant and animal species, and access the status of their habitat remotely have become better, faster and cheaper as threats to the survival of species are increasing. New technologies alone do not save species and new data create new problem.

Poaching: Require appropriate tool for the right people.

Habitat loss – Sophisticated tool, remote sensing with species occurrence data to predict where species exist. Assembling a wide public to crowd sources data, managing the massive quantities of data generated and developing solutions to rapidly emerging threats.

**Technical Session – IV – Resource Person: Prof. K. R. Shivanna**

**Topic: Pollination: A threatened eco services essential for sustenance of Crop Productivity**

**Theme:** Prof. K. R. Shivanna explained the transfer of pollen from anther to stigma. It is a keystone process in natural terrestrial ecosystems. It is an essential service that depends to a large extent on the symbiosis between species, the pollinated and the pollinator. Pollinators include bees, insects, birds and other animals that move pollen from one flower to another there by fertilizing plants and allowing them to reproduce. Though bees are the most common group of pollinators in agro – ecosystems, pollinators are essential for orchids, the size and shape of apples, the oil content of rapeseeds and the remarkable shape and shelf like strawberries are all improved by insect pollination. Pollinators will increase the yield and improve the quality of many crops. Good pollination can increase the stability of the crop production.



**Day – II – 22/12/2018 – Technical Session – I - Resource Person – Prof. K. R. Shivanna**

**Topic: Importance of wild relatives of crop species for improvement of the cultivars.**

**Theme:** The Resource Person Prof. K. R. Shivanna explained about the wild varieties are very important for the crop management, because they are genetically maintained, they continue to evolve in the wild, developing traits such as drought tolerance or pest resistance that farmers and breeders can cross with domesticated crops to produce new varieties, they have been used to improve the yields and nutritional quality of crop science at the beginning of agriculture. Farmers often plant them alongside of domesticated crops to promote natural crossing of beneficial traits. Genes from wild plants have also provided cultivars with resistance against pests and diseases and improved tolerance to abiotic stress. African people eat cow pea, Madagascar people eat wild grams. These are rich in carbohydrates. The wild varieties are the basic source of the valuable food crops, and also the wild varieties are highly resistant and gene controlled.

**Technical Session – II - Resource Person – Prof. MNV Prasad**

**Topic: Biodiversity as tool box for environmental protection and clean up**

**Theme:** The Resource Person Prof. MNV Prasad explained that health is our most basic human right, for most people it doesn't just mean freedom from illness. But overall social, emotional, physical, spiritual and cultural welfare being well and have the capacity to look after our health and community. Health is therefore one of the most important indicator of sustainable development.

Biodiversity is the foundation for human development, the reports of sewing life sustainable goods and services, which biodiversity provides the conservation and sustainable use of biodiversity can provide significant benefits to our health. Biodiversity play a role in the regulation and control of infections and diseases, biodiversity has social, cultural and spiritual importance within communities. conservation of bio-diversity is essential for climate change.



### **Technical Session – III - Resource Person – Prof. R. R. Rao**

#### **Topic: Taxonomy and Botanical Nomenclature**

**Theme:** The Resource Person Prof. R. R. Rao explained that Plant taxonomy is concerned with grouping and classifying the plants. Linnaeus species plantarum. International Code of Nomenclature (ICBN), Nomenclature for cultivated plants (ICNCP). Botanical nomenclature is nearly the body of taxon circumscription for particular taxon, it contain high rank, which is accepted by many scientists. Taxonomists differ in the opinion in the circumscription without identifying and naming the plants, there is no use of medicinal plants. Nomenclature is best for the identification of plants.

### **Technical Session – IV - Resource Person – Prof. D. Bagyaraj Joseph**

#### **Topic: Soil Biodiversity**

**Theme:** The resource person Prof. D. Bagyaraj Joseph explained about soil biodiversity it refers to the relationship of soil to biodiversity and to aspects of the soil that can be managed in relation to biodiversity. Soil biodiversity relates to some catchment management considerations. Soil acidity is the concentration of hydrogen ions in the soil, measured on the P<sup>H</sup> scale. Soil acidity is the invisible condition that directly affects the soil fertility and toxicity by determining which elements in the soil are available for absorbing in soil acidity are caused by removal of agricultural products from the paddock, leaching of nitrogen, as nitrate below the root zone, in appropriate use of nitrogenous fertilizers and build-up of organic matter.





ISO 9001:2015

NAAC 'A' GRADE

## **KAKRAPARTI BHAVANARAYANA COLLEGE**

**(AUTONOMOUS)**

(Sponsored by S.K.P.V.V. Hindu High Schools' Committee)

Kothapeta, Vijayawada – 520 001.

A College with Potential for Excellence (CPE)

All India 92<sup>nd</sup> Rank in NIRF by MHRD (2017)

Science Academies Lecture Workshop on

### ***“BIODIVERSITY, CONSERVATION AND HUMAN WELFARE”***

#### **Programme Sheet - Inaugural Session @ 10.00 A.M**

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| Inviting the Guests          | : | <b>Ms. D. Pravallika</b><br>Student, III B.Sc. (CBZ)   |
| Prayer                       | : | <b>Ms. Keerthana &amp; Priya</b><br>III B.Sc. CBZ students   |
| Jyothi Prajwalana            | : | <b>Chief Guest &amp; Other Dignitaries</b>   |
| President's Opening Remarks  | : | <b>Dr.V.Narayana Rao</b><br>Principal, K.B.N. College  |
| Local Co-ordinator Report    | : | <b>Dr. G. Ramesh</b><br>Co – ordinator, Workshop & HOD, Dept. of Botany  |
| Introduction of the Convenor | : | <b>Ms. B. Priya</b><br>Student, III B.Sc. (CBZ)  |
| Convenor Report              | : | <b>Dr. R. R. Rao</b><br>INSA Honorary Scientist,<br>Central Institute of Medicinal &<br>Aromatic Plants, Bangalore |
| Felicitation to Convenor     | : | <b>By Committee Members</b>  |
| Vote of thanks               | : | <b>Mr. B. Venkata Sai</b><br>Student, III B.Sc. (CBZ)  |



ISO 9001:2015

NAAC 'A' GRADE

**KAKRAPARTI BHAVANARAYANA COLLEGE (AUTONOMOUS)**

(Sponsored by S.K.P.V.V. Hindu High Schools' Committee)

Kothapeta, Vijayawada – 520 001.

A College with Potential for Excellence (CPE)

All India 92<sup>nd</sup> Rank in NIRF by MHRD (2017)

Science Academies Lecture Workshop on

***“BIODIVERSITY, CONSERVATION AND HUMAN WELFARE”***

Programme Sheet - 22<sup>nd</sup> December 2018

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| 10.00 - 10.50 AM   | : | Prof. K.R. Shivanna<br>Odekar Farms Nandihalli Tumkur, Karnataka   |
| 10.50 - 11.40 AM   | : | Prof. M. N. V. Prasad<br>Dept. of Plant Science, University of Hyderabad                                 |
| 11.40 - 12.00 Noon | : | Tea Break  |
| 12.00 - 01.00 PM   | : | Dr. R. R. Rao<br>INSA Honorary Scientist,<br>Central Institute of Medicinal & Aromatic Plants, Bangalore |
| 01.00 - 02.00 PM   | : | Lunch Break  |
| 02.00 - 03.00 PM   | : | Dr. D. Bagyaraj Joseph<br>NASI Sr. Scientist & Chairman, CNBRCD, Bangalore                               |
| 03.00 - 03.45 PM   | : | Valedictory Session  |
| 03.45 - 04.00 PM   | : | Tea Break  |





ISO 9001:2015

NAAC 'A' GRADE

**KAKARAPARTI BHAVANARAYANA COLLEGE (AUTONOMOUS)**

(Sponsored by S.K.P.V.V. Hindu High Schools' Committee)

Kothapeta, Vijayawada – 520 001.

A College with Potential for Excellence (CPE)

All India 92<sup>nd</sup> Rank in NIRF by MHRD (2017)

Science Academies Lecture Workshop on

***“BIODIVERSITY, CONSERVATION AND HUMAN WELFARE”***

**Programme Sheet - Valedictory Session – 22/12/2018 @ 03.00 P.M**

|  |   |  |
|--|---|--|
| Inviting the Guests                            | : | <b>Ms. M. Keerthana</b><br>Student, III B.Sc. (CBZ)  |
| President's Opening Remarks                    | : | <b>Dr.V.Narayana Rao</b><br>Principal, K.B.N. College  |
| Convenor's Report                              | : | <b>Dr. R. R. Rao</b><br>INSA Honorary Scientist,<br>Central Institute of Medicinal &<br>Aromatic Plants, Bangalore |
| Speech by the Chief Guest                      | : | <b>Dr. S. M. Khasim</b><br>Prof. & HOD, Dept. of Botany<br>Acharya Nagarjuna University, Guntur                    |
| Feedback                                       | : | <b>From Participants</b>   |
| Felicitation to Chief Guest & Resource Persons | : | <b>By Committee Members</b>  |
| Vote of thanks                                 | : | <b>Smt. Sk. Parveen Sulthana</b><br>Lecturer, Dept. of Botany  |

# SANCTION ORDER

## SCIENCE ACADEMIES' EDUCATION PROGRAMME

SEP/LW/December/2018

10 August 2018

### JOINT SCIENCE EDUCATION PANEL

Dr G. Ramesh  
Lecturer in Botany  
KBN College (Autonomous)  
Vijayawada – 522 501

Sub: Lecture Workshop on “Biodiversity, conservation and human welfare” at KBN College (Autonomous), Vijayawada during 21-22 December 2018.

### Indian Academy of Sciences

Murthy, M.R.N.  
(Chairman)  
Kanharem D.G.  
(Co-Chairman)  
Arunan, E.  
Bachhawat, A. K.  
Balakrishnan, V.  
Chattopadhyay, Nitin  
Dhar, Deepak  
Mukunda, N.  
Radhakrishnan, T. P.  
Rangarajan, Govindan  
Saidapur, S.K.  
Sankaran, P.  
Satheesh, S.K.  
Sebastian, K. L.  
Sengupta, Pulak  
Subramaniam,  
Annapurni

Dear Dr Ramesh,

This has reference to the letter forwarding a proposal and budget for organizing a two-day Lecture Workshop at KBN College (Autonomous), Vijayawada. The Joint Science Education Panel of the three Academies will be happy to sponsor and support the Lecture Workshop. We note that Dr R.R. Rao (INSA Honorary Scientist, Bengaluru) will be the workshop Convener and that you will be the Workshop Co-ordinator.

(a) Your budget of Rs. 1,14,500/- excluding travel expenses. (Resource Persons travel expenses (i) II tier A/C train fare for persons below the age of 60 (ii) air travel by Air India only for Resource Persons over the age of 60) for 150 participants has been approved by the Science Education Panel. As per the guidelines, the ideal number of participants in a Lecture Workshop should be between 100 and 125 and in any case should not exceed 150, to maximize interaction between participants and resource persons. Please note that you have to adhere to our guidelines and the approved amount is strictly following the budget heads in the guideline.

(b) Please note that only the names of Convener and Coordinator of the Workshop should be included in brochure/invitation etc. Names of members of the management, organizing committees, patrons etc should be strictly avoided.

(c) Please ensure that the expenditure on individual items does not exceed the sanctioned BUDGET HEAD. If the actual expenditure exceeds the sanctioned budget, THE HOST INSTITUTION SHOULD TAKE CARE OF THE DIFFERENCE.

(d) Lecture Workshops are sponsored and supported by the three National Science Academies – IASc, INSA and NASI. The names of INDIAN ACADEMY OF SCIENCES (BENGALURU), INDIAN NATIONAL SCIENCE ACADEMY (NEW DELHI) and THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES, INDIA (ALLAHABAD) should therefore be mentioned in all publicity material such as programme sheet, invitation cards, etc.

(e) It may be noted that no formal certificates should be issued to participants. A letter of attendance signed by Coordinator may be issued to those who need it.

(f) The Workshop should be called Science Academies' Lecture Workshop in “Biodiversity, conservation and human welfare”.

(g) You should send us three copies of the printed programme cards once it is printed.

(h) We urge you to open a new bank account in the name of the lecture workshop or in the name of the principal and provide full details of the account:

1. Account No;

### Indian National Science Academy

Chattaraj, P. K.  
Chaudhuri, Probal  
Ghosh, Amit  
Goswami, J.N.

### The National Academy of Sciences, India

Dimri, V.P.  
Khurana, Paramjit  
Misra, Gadadhar  
Mittal, J.P.

### Contact Address

Ravikumar, C.S.  
Coordinator  
Science Education  
Programme  
Indian Academy of  
Sciences  
P.B. No. 8005  
C.V. Raman Avenue  
Sadashivanagar P.O.  
Bengaluru 560 080  
India

### Telephone:

91-80-2266 1210  
91-80-2266 1207  
Fax:  
91-80-2361 6094

Email:  
sep@ias.ac.in



Indian Academy  
of Sciences,  
Bengaluru



Indian National  
Science Academy,  
New Delhi



The National Academy  
of Sciences, India  
Allahabad



2. Name of the Account Holder;
3. Name of the Bank;
4. Name of the Branch;
5. IFS code for non-SBI accounts.

Alternatively you can provide us the existing college bank account number to which we can transfer the amount.

The audited expenditure statement/utilization certificate duly signed by competent authority (CA or Financial Controller) to be sent along with the report, once the Course is over. This is required for the audit compliance. The format will be sent to you separately.

You can go ahead with organizing the Workshop in consultation Dr R.R. Rao and keep in touch with us about the progress.

With regards,

Yours sincerely,



C S Ravi Kumar  
Coordinator  
Science Education Programme