

A.S.D GOVT. DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (A),
(Re- Accredited by NAAC with B Grade)
Jagannaickpur, Kakinada-533002, East Godavari, AP

DEPARTMENT OF ZOOLOGY &
AQUACULTURE TECHNOLOGY

2020-2025



Best Practice

"Hands - on Training & Field Work"

Title: Hands-on Training & Field Work

Objectives of the Practice:

The primary objective of this practice is to provide students with practical, real-world experience in the field of aquaculture and aquatic sciences. By engaging students in hands-on training at Aqua Labs, the practice aims to enhance their theoretical knowledge with practical skills, preparing them for careers in sustainable aquaculture, water resource management, and environmental conservation. The underlying principles include experiential learning, skill development, and bridging the gap between academic learning and industry needs in the field of aquatic sciences.

The Context:

There is often a gap between classroom learning and real-world application in the field of animal sciences. Theoretical knowledge is crucial, but it is insufficient to fully prepare students for the challenges faced in the industry. Inadequate exposure to practical work and field conditions makes it difficult for students to transition into careers. To address these issues, implementing hands-on training and fieldwork in Aqua Labs, biodiversity fields was essential to ensure students gain critical technical skills, exposure to modern techniques, knowledge of industry practices in aquaculture and knowledge of the distribution of life in our surroundings with their importance in the ecosystem.

The Practice:

The practice of hands-on training and fieldwork at Aqua Labs involves students participating in practical exercises that simulate real-world scenarios in the aquaculture industry. This includes learning how to manage aquatic ecosystems, analyse water quality, monitor the growth and health of aquatic organisms, and understand the environmental factors affecting aquaculture. Students gain experience in setting up and maintaining aquaculture systems, such as ponds and tanks, and learn about sustainable aquaculture practices, disease management, and water treatment processes. Students also participate in field surveys and visiting local farms to fit into real-world practices. The practice required regular updates and investments in equipment and infrastructure to ensure its sustainability. However, our institution, with the support of State Institute of Fisheries Technology (SIFT), Kakinada, is effectively addressing these challenges. Furthermore, organizing fieldwork and ensuring students' safety in the field added logistical complexities. Being located in a coastal area, our college offers students an excellent opportunity to experience and explore aquaculture through immersive visits. With the support of SIFT, The Department of Zoology & Aquaculture, ASD Govt Degree College (W)(A) has been providing regular incentives to students through trainings, field visits, internships, etc., regarding aquaculture practices.

The regular practice of field visits by the Department of Zoology and Aquaculture Technology to nearby faunal areas of 'Kumbhabhisekham', fish markets and Coringa Wildlife Sanctuary can enlighten the faunal distribution in these ecosystems.

Evidence of Success:

The success of this practice can be seen in the high levels of student engagement and their improved skill sets, which are reflected in their academic performance and success in industry placements. Students who participated in Aqua Labs training programs exhibited enhanced problem-solving skills, critical thinking, and the ability to adapt to various field conditions, which made them more employable. The institution noted an increase in students securing internships and jobs in aquaculture firms and environmental agencies. Feedback from students and industry partners highlighted that this hands-on approach led to a stronger understanding of aquaculture practices and better preparedness for the challenges in the field. Post-training assessments showed a marked improvement in practical skills and water management techniques, along with placements in fish processing units and hatcheries along with creating awareness on biodiversity conservation in the society.



Students taking inputs from the feed analysis lab



Students receiving instructions from SIFT Staff at the inauguration of Hands-on-training



Hands-on-Training at the Hydrology lab



Hands-on-Training at the Microbiology lab on Laminar Airflow



Demonstration at Hydrology Lab



Students receiving data from a feed analyst



Demonstration at PCR Lab



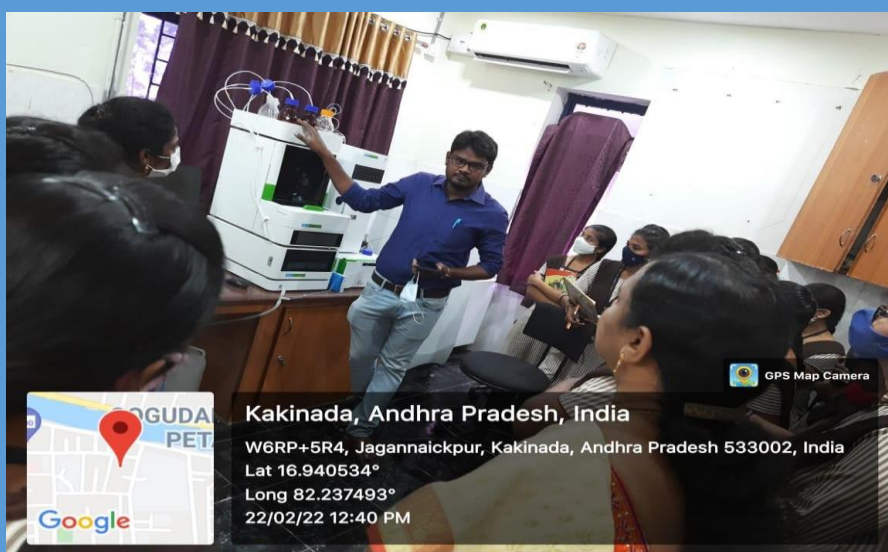
Hands-on-Training at the Microbiology lab for cultures



Demonstration at Soil Analysis Lab



Demonstration at Water Analysis Lab



Students Learning about the mechanism of HPLC



Students observing different varieties of dried fin & shell fish pidugulamma
fisher women co-operative society



Field trip on Bird enumeration at Coringa Wildlife Sanctuary



Training on Bird identification at Coringa Wildlife Sanctuary

కిచకిచ..

సాంబమూర్తి నగర్, మూన్మిట్టాడే: ఒక పుడు ఇంటి పెరట్లో.. కిచ్ కిచ్ మంటూ.. పిమ్మల కిలకిల రావాలు.. వినిపించేవి. నేడు అవి నెమ్మదిగా భ్రమమడుగు అవుతున్నాయి. ప్రకృతి వైపరీత్యాలు, మానవ తప్పుదాలతో పక్షి జాతుల సంఖ్య తగ్గుతోంది. ఈ నేపథ్యంలో వీటిని కాపాడే దిశగా అన్నవరం సత్యవతిదేవి ప్రభుత్వ మహిళా డిగ్రీ కళాశాల జంతుశాస్త్ర విభాగ విద్యార్థినులు తమ వంతు కృషి చేస్తున్నారు. కళాశాల ప్రిన్సిపల్ డా.వి.అనంతలక్ష్మి ఆద్యర్థంలో బహుపిన్ కోఆర్డినేటర్ ఎం.వనంతలక్ష్మి, జంతుశాస్త్ర విభాగాధిపతి ఎస్.మాధవి సహకారంతో నగరంలో అవగాహన కల్పిస్తున్నారు. పర్యావరణంలో పిమ్మల పాత్రపై ప్రతి వారం ర్యాలీలు, వైతన్య సదస్సులు నిర్వహిస్తున్నారు.

కిన్ని కారణాలు..

నగరాల్లో చెట్ల తగ్గిపోవడం, అహారం, నీరు దొరకట, పోషకం, పచ్చదనం తగ్గడం, విపరీతమైన కాలుష్యం, విద్యుత్తు తీగల కారణంగా మృత్యువాత.. రేడియేషన్..

కిలకిల పక్షుల రక్షణకు కృషి చేస్తున్న విద్యార్థినులు



పక్షులు ధాన్యం తినేందుకు ఏర్పాటు చేస్తున్న విద్యార్థినులు

ఇలా చేద్దాం..

వేసవి నేపథ్యంలో వాటి మనుగడ మరింత కష్టంగా ఉంటుంది. ఈ క్రిమంలో వాటికి అహారం, నీరు అందేలా ఇంటి బయట ఏర్పాట్లు చేయడం. బహుళ అంతస్తు భవనాలు, ఇళ్లలో సాధ్యమైనంత వరకు మొక్కలు పెంచడం. ప్లాస్టిక్ వాడకం తగ్గించడం. వాహన కాలుష్యం నియంత్రించడం.



మానవ తప్పిదాలతో..

ఏటా పక్షి జాతుల సంఖ్య తగ్గుతున్నాయి. ఇష్టానుసారంగా చెట్లు నరికివేయడం, వర్షావరణ, నీటి కాలుష్యం తదితర కారణాలతో వాటి మనుగడ కష్టతరంగా మారింది. వాటికి సరైన ఆహారం దొరకడం లేదు. పక్షి జాతులను కాపాడుకోవలసిన బాధ్యత మనందరిపైనా ఉంది.

-ఎం.మయూరి, జీఎస్సీ మొదటి సంవత్సరం

49 శాతం తగ్గుతున్నాయి..

మానవాళికి ఎన్నో విధాలుగా ఉపయోగపడే పక్షి జాతులను కాపాడుకోవాల్సిన బాధ్యత మనపై ఉంది. ఏటా 49 శాతానికి తగ్గుతున్నట్లు ఓ పరిశోధనలో తేలింది. మా వంతుగా కళాశాల అధ్యాపకుల సహకారంతో కాపాడుకోవలసిన అవశ్యకతపై అవగాహన కల్పిస్తున్నారు.

- టి.సామ్య లక్ష్మి, విద్యార్థిని, జివాలజీ క్లబ్ కార్యదర్శి

గూళ్లు ఏర్పాటు చేస్తున్నారు..

కళాశాల ఆవరణలోని చెట్లకు గూళ్లు ఏర్పాటు చేశాం. వెదురు కర్రలతో వీటిని తయారు చేసి అందులో నీరు, బియ్యం గింజలు వంటివి పెడుతున్నాం. పక్షుల పరిరక్షణకు మా వంతు ప్రయత్నం చేస్తున్నాం.

-ఓ.రమ్య, విద్యార్థిని, జివాలజీ క్లబ్ అధ్యక్షురాలు

