

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month: November, 2016
 Topic: Embryology

Subject: Zoology - II Year
 Paper: SEM - B

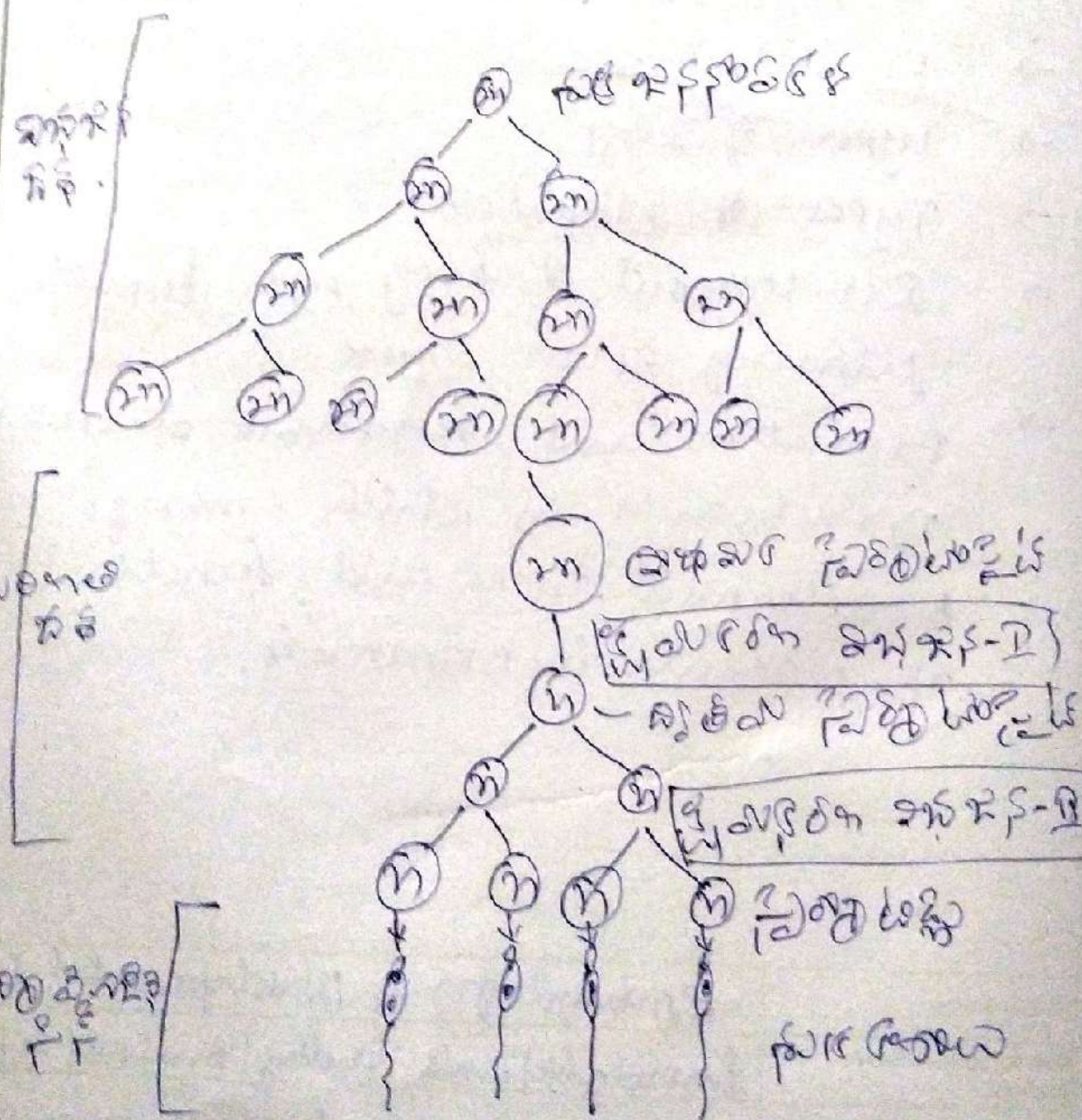
Hours Required	10 hours
Learning Objectives	Knowledge/understanding/Analysis/Application
Previous Knowledge to be reminded	Previous knowledge reminded
Topic Synopsis	Embryology

- Gametogenesis
 - ⊙ Spermatogenesis
 - ⊙ Oogenesis
- Fertilization
- Types of eggs
- Types of cleavages
- Development of frog embryo formation primary germ layers
- Formation and functions of fetal membranes in chick embryo
- Development, types and functions of placenta in mammals.

Thrust areas	Embryology & Developmental Biology
Skill to be learnt by Student	Knowledge/understanding/Analysis/Application
Examples/Illustrations	Suitable examples are given
Additional Inputs	Fertilization - mechanism

Teaching Models used	
Teaching Aids used	Black board, Duster, pieces of chalks
References cited	Chardale embryology - Neer Dale Rastogi
Student Activity planned after the teaching	Assignment
Activity planned outside classes	
Any other	

Principal Incharge Lecturer



TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month: November, 2018

Subject: Immunology

TOPIC: Overview of Immune System

Paper: VI

Hours Required	4 hours
Learning Objectives	Knowledge/understanding/Analysis/Application
Previous Knowledge to be reminded	Previous knowledge reminded from Infection
Topic Synopsis	<p>overview of Immune system</p> <ul style="list-style-type: none"> → Introduction to basic concepts in Immunology → Innate and adaptive immunity <p><u>overview of Immune system</u></p> <ul style="list-style-type: none"> → Immune system distinguishes self from nonself and eliminates potentially harmful nonself molecules and cells from the body. → The immune system also has the capacity to recognize and destroy abnormal cells that derive from host tissues. → Any molecules capable of being recognized by the immune system is considered an antigen (Ag). → The skin, cilia, and mucosa of the respiratory, GI and GU tracts form a physical barrier that is the body's first line of defense. Some of these barriers also have active immune functions.
Thrust areas	Immunology
Skill to be learnt by Student	Knowledge/understanding/Analysis/Apppl
Examples/Illustrations	Relevant examples were given
Additional Inputs	Innate Immune system - Real examples.

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month: November, 2018

Subject: Haematology

TOPIC: Laboratory preparation Paper: VI
in the analysis

Hours Required	10 hours
Learning Objectives	Knowledge/Understanding/analysis/Application
Previous Knowledge to be reminded	previous knowledge reviewed
Topic Synopsis	Laboratory preparations in Haematology.


- Introduction to practical
- Basic requirements
- Collection of blood
- Anticoagulants and effects of anticoagulants on blood cell morphology.
- effects of storage of blood.

Thrust areas	Haematology.
Skill to be learnt by Student	Knowledge/Understanding/Analysis/Apply
Examples/Illustrations	Relevant examples were given
Additional Inputs	Role of anticoagulants in blood collection.

Teaching Models used	-
Teaching Aids used	mask board, chalks, Duster
References cited	Textbook of Medical Laboratory Technology - G. S. G. S.
Student Activity planned after the teaching	Assignment
Activity planned outside classes	-
Any other	-

Principal


Incharge


Lecturer

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month: November, 2016 Subject: Clinical Biochemistry
 Topic: Basic medical laboratory principles & procedures

Hours Required	10 hours
Learning Objectives	Knowledge/ understanding/ Analysis/ Application.
Previous Knowledge to be reminded	previous knowledge learned.
Topic Synopsis	<p>Basic medical laboratory principles and procedures.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Introduction to clinical Biochemistry. → Glassware → solutions and reagents - Normal, molar, percent, buffer solutions & indicators. → Equipments and Instruments - Centrifuge, Hot air oven, incubator, Water bath, photometer, Spectrophotometer, Analyzers, quality control.
Thrust areas	clinical Biochemistry.
Skill to be learnt by Student	Knowledge/ understanding/ Analysis/ Application
Examples/Illustrations	Relevant examples were given.
Additional Inputs	Laboratory Instruments.

Teaching Models used	-
Teaching Aids used	marker board, chalk, pointer
References cited	Medical Laboratory Technology - Godd
Student Activity planned after the teaching	Assignments
Activity planned outside classes	-
Any other	-

Principal


Incharge


Lecturer

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month: November, 2018

Subject: Clinical Microbiology

Topic: Introduction to bacteriology

Page: 17

Topic Addressed	of house
Learning Objectives	Knowledge/understanding/Analysis/ Application
Previous Knowledge to be reviewed	Review knowledge summarized
Topic Synopsis	Distribution to clinical microbiology

- Distribution to microbiology.
- Introduction to bacteriology.
- Classification of bacteria
- Basic features of bacteria
- Factors influencing the growth of bacteria

Thrust areas	Clinical microbiology
Skill to be learnt by Student	Knowledge/understanding/Analysis/ Application
Examples/Illustrations	Relevant examples were given.
Additional Inputs	Bacterial Diseases in humans

Teaching Models used	-
Teaching Aids used	Black board, charts, duster
References cited	Preventive & Social medicine - Parshad
Student Activity planned after the teaching	Assignment
Activity planned outside classes	-
Any other	-

Principal


Incharge


Lecturer

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month: December, 2014

Subject: Animal Diversity - Chordates

TOPIC: Cyclostomata, Fishes

Paper: SEM-II

Hours Required	10 hours
Learning Objectives	Knowledge/Understanding/Analysis/Application
Previous Knowledge to be reminded	Previous knowledge remembered
Topic Synopsis	Cyclostomata and fishes
<ul style="list-style-type: none"> → Cyclostomata. Comparison of the Petromyzon and mXyline. → General characters of fishes. → Classification of fishes. → Sceliodon- external features, Digestive system, Respiratory system, Heart, Brain. → Migration in fishes. → Types of scales. → Osprei → * 	
Thrust areas	Animal Diversity - chordates
Skill to be learnt by Student	Knowledge/Understanding/Analysis/Application
Examples/Illustrations	Relevant examples more given
Additional Inputs	Importance of Migration in fishes.

Teaching Models used	
Teaching Aids used	Black board, chalks, Duster
References cited	Chasdale Zoology - Jordan & Vaughn
Student Activity planned after the teaching	Student Seminars.
Activity planned outside classes	
Any other	

Principal


Incharge


Lecturer

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month: December, 2018 Subject: Zoology - 11 year
 Topic: Embryology & physiology Paper: IV

Hours Required	10 hours.
Learning Objectives	Knowledge/understanding/analysis/appraisal
Previous Knowledge to be reminded	previous knowledge recalled
Topic Synopsis	Embryology & physiology

- Formation & functions of fetal membrane in chick embryo.
- Development, types and functions of placentas in mammals.
- Elementary study process of digestion, absorption & digested food.
- Respiration, pulmonary ventilation, transport of oxygen and CO₂
- Circulation - structure & functioning of heart.
- Cardiac cycle.
- Excretion - structure of nephron, urine formation, counter-current mechanism.

Thrust areas	Embryology & physiology
Skill to be learnt by Student	Knowledge/understanding/analysis/appraisal
Examples/Illustrations	Relevant examples were given
Additional Inputs	Cardiac cycle - ECG mechanism.

Teaching Models used	
Teaching Aids used	Black board, chalks, Ouster
References cited	chordate embryology - near bore Rastogi physiology - Guyton
Student Activity planned after the teaching	student seminars.
Activity planned outside classes	-
Any other	-

Principal
19/12/18

Incharge

Lecturer

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month: December, 2018 Subject: Immunology

TOPIC: Cells & Organs of Immune system Paper: VI

Hours Required	6 hours
Learning Objectives	Knowledge / understanding / Analytic / Application
Previous Knowledge to be reminded	Relevant knowledge reminded.
Topic Synopsis	<p>Cells & Organs of Immune system</p> <ul style="list-style-type: none"> → Cells of Immune system <ul style="list-style-type: none"> - T-lymphocytes - B-lymphocytes - Monocytes - NK cells - Neutrophils - Macrophages - Basophils → Organs of Immune system <ul style="list-style-type: none"> - Thymus - Bone marrow - Lymph nodes - Tonsils - Adenoids - MALT
Thrust areas	Immunology
Skill to be learnt by Student	Knowledge / understanding / Analytic / Application
Examples/Illustrations	Relevant examples were given.
Additional Inputs	Phagocytic cells - phagocytosis

Teaching Models used	-
Teaching Aids used	Black board, chalks, pointer
References cited	Immunology - Ruby
Student Activity planned after the teaching	student seminars
Activity planned outside classes	-
Any other	-


Principal


Incharge


Lecturer

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month: December 2011 Subject: Haematology
 Routine Haematology Paper: Sem IV

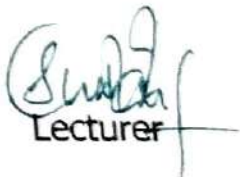
TOPIC: Laboratory Preparation in Haematology.

Hours Required	15 hours
Learning Objectives	Knowledge/understanding/Analysis/Apply
Previous Knowledge to be reminded	previous knowledge re: routine
Topic Synopsis	laboratory preparation in Haematology.
<ul style="list-style-type: none"> → Introduction. Composition of Blood. → Haemoglobin synthesis → various haemoglobins → Haemopoietic system of the body → blood cell counts → Erythropoiesis, Leucopoiesis & development of blood capillaries. → Thrombopoiesis → Laboratory technique of haemometry. → clinical significance of total erythrocyte count. 	
Thrust areas	Haematology
Skill to be learnt by Student	Knowledge/understanding/Analysis/Apply
Examples/Illustrations	Relevant examples were given
Additional Inputs	Haemoglobin types.

Teaching Models used	-
Teaching Aids used	Black board, charts, Ouster
References cited	Textbook of medical laboratory techniques A. S. Ghuman Internet
Student Activity planned after the teaching	Assignment
Activity planned outside classes	-
Any other	-


Principal


Incharge


Lecturer

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month: December 2018

Subject: clinical microbiology

TOPIC: Introduction to clinical microbiology & clinical bacteriology
Paper: Sem. V

Hours Required	6 hours + 4 hours
Learning Objectives	Knowledge/understanding/Analysis/Application
Previous Knowledge to be reminded	Previous knowledge & revised
Topic Synopsis	<p>Introduction to clinical microbiology & clinical bacteriology laboratory & staining methods.</p> <ul style="list-style-type: none"> → morphology of bacteria → Normal bacterial flora of the body. → Pathogenic microorganisms. → Requirements of microbiology lab - Waste disposal strategies. → Safety practices to be followed in a microbiological laboratory. → Sterilization and disinfection. → Microscopy.
Thrust areas	clinical microbiology
Skill to be learnt by Student	Knowledge/understanding/Analysis/Application
Examples/Illustrations	Relevant examples were given
Additional Inputs	sterilization techniques

Teaching Materials used	
Teaching Aids used	Slab board, chalks, pointer.
References used	Elementary Zoology - by Jordan & Wesm.
Student activity started after the teaching	Assignment
Activity started outside class	
Any other	

[Signature]
Principal

[Signature]
Incharge

[Signature]
Lecturer

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

2021

Month : October

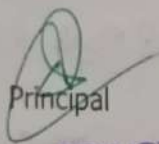
Subject : ZOOLOGY

TOPIC : పశు సంవర్ధనం

Paper : 5th Paper

Hours Required	
Learning Objectives	
Previous Knowledge to be reminded	Application, Knowledge & understanding
Topic Synopsis	Animal husbandry. Importance
<p>పశు సంవర్ధనం డెఫినిషన్ :- ఇది విజ్ఞానం తో కూడిన యాజమాన్య పద్ధతి ద్వారా వాటి కావలసిన వృద్ధి ప్రజననం వసతి, ఆరోగ్య పరిరక్షణ లను కురుచేయు పశు, కోళ్ళు పెంపకము ద్వారా ఆర్థిక లాభాలను పొందటం, పశు సంవర్ధనం గ్రామ పశుగణ ప్రజననం ద్వారా వ్యవసాయ పద్ధతి, మామూలు ఉపయోగం కోసం పెంపకము జంతువుల పెంపకము. వీటిలో పశువులు ఇంకా పందులు, గొర్రెలు, మేకలు, గుర్రాలు, పిండాలు, మొదలగునవి. పశుగణం గ్రామ పశువుల పెంపకము జంతువులకు మాత్రమే ఉపయోగపడదు. దీనిలో కోళ్ళ పెంపకం చేపల పెంపకాన్ని కూడా చేర్చవచ్చు. వాటి పరిశ్రమ కోళ్ళ పెంపకం చేపల పెంపకాన్ని కూడా చేర్చవచ్చు. వాటి పరిశ్రమ కోళ్ళ పెంపకం, జిల సంవర్ధనము మొదలగునవి పల్లె ప్రాంతాలలోని జనులను ఉపాధి కలుగుచేయటయేగాని వ్యవసాయం సుబంధ పరిశ్రమలలో కోళ్ళ పెంపకం, జిల సంవర్ధనము మొదలగు పల్లె ప్రాంతాలలో జనులకు ఉపాధి కలుగుచేయటయేగాక వ్యవసాయం సుబంధ పరిశ్రమలగా తగిన రకంగా కూడా సమకూర్చవచ్చు.</p>	
Thrust areas	పశు సంవర్ధనం గుర్తించుట.
Skill to be learnt by Student	-
Examples/Illustrations	-
Additional Inputs	-

Teaching Models used	-
Teaching Aids used	charts
References cited	Vikoo,
Student Activity planned after the teaching	Assignments, Seminars,
Activity planned outside classes	-
Any other	-


Principal

PRINCIPAL
Government Degree College
SEETHANAGARAM-533 247
E.G.Dt., (A.P.)

A. Vani
Incharge

A. Vani
Lecturer

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month : October


Subject : Zoology

TOPIC : కౌశ్య పరిశ్రమ - కౌశ్య వనరులు

Paper : V Paper

Hours Required	10
Learning Objectives	
Previous Knowledge to be reminded	Applications, Knowledge & understanding
Topic Synopsis	Economics of Poultry Production
<p>20వ శతాబ్దము మొదటిలో క్రైస్తవ మతాధికారులు భారతదేశములో కౌశ్య పరిశ్రమ - కను మొదలు పెట్టారు. దేశవాళీ కౌశ్య కన్న వారు తెచ్చిన బ్రెడ్స్ చాలా తుదక్కు మునునవిగా ఉండవి. మొట్ట మొదటి కౌశ్య ఘాతము 1912 లో U.P లోని Etah లో ప్రారంభించారు.</p> <p>ముఖ్యముగా 2 1/2 దశాబ్దాల నుంచి భారతదేశములో కౌశ్య పరిశ్రమ జీవిత్యశాస్త్రానికి అభివృద్ధి చెందుతుంది. గుడ్ల ఉత్పత్తిలో భారతదేశము 5వ స్థానములో కలదు. మనదేశములో సగటు భారతీయుడు సం॥ 200 గుడ్లు తింటే, డెన్మార్కులో 400 U.S.A లో 340, U.K లో 250 గుడ్లు తినుకొంటారు. భారతదేశములో ఇది 21కి పేరగాలంటే కౌశ్య సంఖ్య 30 లక్షలకు పెరగాలి.</p> <p>మౌనములో కల్త కొడిమంసము బాగా దాకా వ్రాచిను పదార్థము. విడికౌశ్య పరిశ్రమ యొక్క లభించును. ఈ పరిశ్రమను అభివృద్ధి చేయుటకు కొన్ని వల ఖ్యావేస రములను పరిశీలించవలయును. కౌశ్య పరిశ్రమ అభివృద్ధికి పరిశీలించవలసిన ముఖ్య రంశములు</p>	
Thrust areas	కౌశ్య పరిశ్రమ
Skill to be learnt by Student	కౌశ్య పరిశ్రమ - కౌశ్య వనరులు
Examples/Illustrations	
Additional Inputs	

Teaching Models used	Specimens
Teaching Aids used	Charts
References cited	Vikas
Student Activity planned after the teaching	Assignments, Seminars
Activity planned outside classes	-
Any other	-



Principal

A. Vani
Incharge

A. Vani
Lecturer

PRINCIPAL
Government Degree College
SEETHANAGARAM-533 287
E.G.Dt., (A.P.)

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month : October

Subject : ZOOLOGY

TOPIC : కోళ్ళ పెట్టెలో వాడే పరికరములు

Paper : Animal husbandry

Hours Required	10
Learning Objectives	-
Previous Knowledge to be reminded	Application, knowledge and understanding
Topic Synopsis	<p>కోళ్ళ పెట్టెలో వాడే పరికరములు</p> <p>ఈ వృత్తి పెట్టెలలో వాడే పరికరాలు చక్కగా లభించేటట్లుగా వుండాలి. కట్టుబడిన తేలకగా వుండాలి. పరికరము శుభ్రపర్చడానికి వీలుగా వుండాలి. ఎక్కువ రోజులు మున్నేటట్లుగా వుండాలి. ప్ర విధముగా రవనానగణముగా పరికరాలు వున్నప్పుడు సంతృప్తికరమైన దిగుబడి సాధించవచ్చును. ముఖ్యమైన పరికరాలు ఈ క్రింది విధముగా వుంటాయి. మేత పెట్టెలు, నీటి తాగు, రుప్, గాళ్ళ, కర్మాణ తాగు మరియు డెస్ట్ బాక్</p> <p>1) మేత పెట్టెలు:- కోళ్ళ పెట్టెలో కోడికి ఇతర దాత పెట్టెలకు డిస్టింక్షన్ వేరని మేత పెట్టెల రుండారు. కనీసస్థాయిలో కూడ దాత వృద్ధకాండ ఈ పెట్టెలు నిర్మించబడినవి. కోళ్ళ పెట్టెని కెలకకుండా మరియు మేత పెట్టెల మీద కుప్పి వర్షికుండానకుండా వీటిని నిర్మించారు.</p> <p>2) నీటి తాగు: ఈ తాగు ముఖ్యమైన పరికరమైన మంచి నీరు కోళ్ళ ఎక్కువ పరిమాణములో నీరు కావల్సి వుంటుంది. ఒక రోజు మొత్తానికి సరిపోయే విధముగా నీటితాగు వుండాలి. దానరమైనప్పుడు నీరు దుప్పివేసి, వెళ్ళవలసి చేసుకొని మరల నింపుకోవటానికి వీలుగా వుండాలి.</p>
Thrust areas	కోళ్ళ పెట్టెలలో వాడే పరికరములు.
Skill to be learnt by Student	-
Examples/Illustrations	-
Additional Inputs	-

Teaching Models used	Specimens
Teaching Aids used	charts
References cited	Vikas, Akademi
Student Activity planned after the teaching	Assignment, Seminars
Activity planned outside classes	—
Any other	—


Principal

A. Vani
Incharge

A. Vani
Lecturer

PRINCIPAL
Government Degree College
SEETHANAGARAM-533 244.
E.G.D.I., (A.P.)

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month : Nov

Subject : Zoology

TOPIC : గ్రామీణ Management

Paper : Animal husbandry 5th paper

Hours Required	10
Learning Objectives	—
Previous Knowledge to be reminded	Applications, knowledge & understanding
Topic Synopsis	గ్రోయింగ్ యజమాన్య పద్ధతి
<p><u>షేడ (shed)</u> :- 9వ వారము నుంచి 20వ వారము వరకు పెరిగి వీలైన గ్రోయింగ్ షేడలను నిర్మించి. షేడ్ కున్నప్పుడు పులి వంటి కష్టం కలిగి ఉండాలి. వీటికి కావాల్సిన స్థలము, పేత తొట్టలు, నీటి తొట్టి ఫలం పై పట్టుకలో చూపబడినది.</p> <p>(2) దొడ్, దొడ్ తొట్టి :- పెరిగి కోడికి వంచి నాణ్యమైన ఆహారము ఇవ్వాలి. ఈ దొడ్ల వ్రాటిలో 15 కేజీల వరకు ఉండాలి. kg ఆహారము, 2600 కేలరీల శక్తిని ఇచ్చేటట్లు ఉండాలి. పేత తొట్టి 2.6 రంగుల ఉండాలి. ప్రతి కోడికి 10 రంగుల దొడ్లను పేత తొట్టి, నీటి రెండు విధముగా ఉండాలి. ఈ పరికరములను రోజూ శుభ్రము చేయాలి.</p> <p>పిల్లల దొడ్ల నుంచి పెరిగి కోళ్ళు దొడ్ల నిర్మింపాలి హాల్తుగా మార్చాలి. 12 రోజులలో 3 దశలలో ఈ క్రింది విధముగా మార్చాలి.</p> <p>(a) మొదటి 4 రోజులలో - స్టార్ట్ మాష్ 3వంతులు + గ్రోయింగ్ మాష్ 1వంతులు (b) రెండో 4 రోజులలో స్టార్ట్ మాష్ సగము + గ్రోయింగ్ మాష్ సగము (c) మూడవ 4 రోజులలో స్టార్ట్ మాష్ 1వంతులు + గ్రోయింగ్ మాష్ 3వంతులు</p> <p>తొలివారి గ్రోయింగ్ మాష్ ఫుడ్ కి వాడవచ్చును. వంతులు</p> <p>(3) దొడ్ల ఇచ్చు పద్ధతులు :- ఎక్కువ శక్తి కలిగిన దొడ్లను కోళ్ళకు ఇవ్వవలసిన దొడ్లలో 80% మాత్రము ఇవ్వాలి (బి) రోజులో తినే కార్బన్ తగ్గించే పద్ధతులు రేడ వానికి పేత తొట్టి దొడ్లను నిలుపుదూరి చేయవచ్చును.</p>	
Thrust areas	గ్రోయింగ్ యజమాన్య పద్ధతి
Skill to be learnt by Student	—
Examples/Illustrations	—
Additional Inputs	—

Teaching Models used	specimens
Teaching Aids used	charts
References cited	Vikas
Student Activity planned after the teaching	Assignment, Seminars
Activity planned outside classes	-
Any other	-



Principal

PRINCIPAL

Government Degree College

SEETHANAGARAM-533 267

E.G.D.I., (A.P.)

A. Vani
Incharge

A. Vani
Lecturer

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month : NOV - 2021

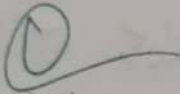
Subject : Zoology

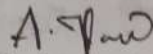
TOPIC : రిస్ట్రిక్షన్ రూపాంతరాలను

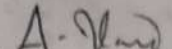
Paper : VI Animal Biotechnology

Hours Required	10
Learning Objectives	—
Previous Knowledge to be reminded	Applications, Knowledge & understanding
Topic Synopsis	<p><u>రిస్ట్రిక్షన్ రూపాంతరాలను</u></p> <p>ప్రతి సూల సులభంగా బ్యాక్టీరియాలను నాశనమునర్హులు వాటికున్న ప్రత్యేకత అందు వలన బ్యాక్టీరియాల వాటి బాధి సుండి రక్షించుకొనుటకు వాటి శరీరములో రక్షణ యంత్రాంగమును తెలుసుచేసుకొనును. బ్యాక్టీరియాలలో పరమ రక్షణ యంత్రాంగములనిది రిస్ట్రిక్షన్ రూపాంతర విధానము. ఈ వ్యవస్థలో ముఖ్యంగా రిస్ట్రిక్షన్ ఎండోన్యూక్లియోజిక్ ఎంజిములు ఉంటాయి. ఒక్కొక్క రకానికి చెందిన బ్యాక్టీరియాలలో ప్రతి ప్రాంతాల్లో రిస్ట్రిక్షన్ వరియం మిథిలేజ్ ఎంజిముల కలయిక కూడా వివిధ సుధానవలతో ఉంటాయి.</p> <p>ప్రతి రిస్ట్రిక్షన్ ఎండోన్యూక్లియోజిక్ ఎంజిము యొక్క ముఖ్య విధి ఏమనగా DNA లోని నిర్దిష్ట స్థానములను ఫాస్ఫోడిఆక్సైజ్ బంధము (Bond) వద్ద చేదించుట బ్యాక్టీరియ ఇటువంటి రిస్ట్రిక్షన్ ఎంజిములు దాదాపు 200 తరకు వివిధ రకాలలో కలవు ఒక్కొక్క రకానికి చెందిన రిస్ట్రిక్షన్ ఎంజిములతో విశేష స్థానముల వద్ద చేదన జరివి వివిధ పరిమాణాలలో నున్న ఆనక DNA డ్రెయిన్లను పొందవచ్చు. ఈ విధముగా పొందిన DNA డ్రెయిన్ల పొడవు 4-8 bp ఉంటుంది. ప్రతి రిస్ట్రిక్షన్ ఎంజిమునకు మూడు అక్షరాల నమూనూతో పని అస్తారు.</p>
Thrust areas	రిస్ట్రిక్షన్ రూపాంతరాలను
Skill to be learnt by Student	—
Examples/Illustrations	—
Additional Inputs	—

Teaching Models used	specimens
Teaching Aids used	charts
References cited	Vikas
Student Activity planned after the teaching	Assignment, Seminar
Activity planned outside classes	-
Any other	-


Principal


Incharge


Lecturer

PRINCIPAL
Government Degree College
BEETHANAGARAM-533 207
E.G.D.C., (A.P.)

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month : Nov - 2021

Subject : Zoology

TOPIC : పాలీమరీజ్ యొక్క ఫలితాలు

Paper : Vth paper

Hours Required	02
Learning Objectives	—
Previous Knowledge to be reminded	—
Topic Synopsis	Applications, knowledge & understanding పాలీమరీజ్ యొక్క ఫలితాలు
<p><u>DNA పాలీమరీజ్ యొక్క ఫలితాలు:-</u></p> <p>DNA పాలీమరీజ్ను మొదటగా కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త A. Kozmberg (1974) ద్వారా పాలీమరీజ్ I అని పిలువబడుతుంది. ఇది తులనాత్మకంగా సహజంగా కనిపించదు మరియు రెండో నిజ జీవులను తయారుచేయడానికి ఉపయోగపడుతుంది. వాటిని పాలీమరీజ్ II DNA అని పాలీమరీజ్ III అని నామకరణం గావించారు. ఈ మాడెలిస్టు డిస్ విఫలమైన కణజాల క్రియ ద్వారా జై విభాగా ఉంటుంది.</p> <p>DNA Pol I సుమారు 109000 లో 2 కే పాలీమరీజ్ గొలుసు ద్వారా 1000 బేస్ పేర్లు రెసిడ్యూస్ కలిగి ఉంటుంది. ఈ చర్చిల్ యొక్క ప్రిమియరీజ్ డిస్ విఫలమైన తలము పైపు అని విభాగా రెండో చర్చిలను అలా 3→5 యెక్స్ స్యూక్రియోజ్ చర్చి హైడ్రోలైజింగ్ ఎక్స్ స్యూక్రియోజ్ రెసిడ్యూస్ 5' టర్మినల్ పైపు జరుగుతుంది.</p> <p>DNA Pol - III యొక్క చర్చిలను సులభంగా అంతా తలయిదు అయినట్లుగా 3-5 పైపు ఎక్స్ స్యూక్రియోజ్ కు కట్టెట్ చేయగలదు. DNA ఇది విగతం అని రెండో కాల కంటే చాలా వేగవంతమైనది. దీని చర్చి సహజంగా వాటిన్ DNA Copolymer లాగా అవుతుంది. ఆ సమయంలో వలన DNA పాలీమరీజ్ Copol III సమయంగా అవుతుంది. DNA పైని మొదటి మూడు సమయాలలో మరీ యొక్క మూడు పైపును విభాగా చేయటం ATP సమయంలో సహజంగా ఉంటుంది.</p>	
Thrust areas	పాలీమరీజ్ యొక్క ఫలితాలు
Skill to be learnt by Student	—
Examples/Illustrations	—
Additional Inputs	—

Teaching Models used	-
Teaching Aids used	charts
References cited	Vikas
Student Activity planned after the teaching	Assignments, Seminar
Activity planned outside classes	Assignment
Any other	-

Principal
PRINCIPAL
 Government Degree College
 SEETHANAGARAM-533 699
 E.G.D.L. (A.P.)

A. Rao
 Incharge

A. Rao
 Lecturer

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month : **DEC - 2021**

Subject : **Zoology**

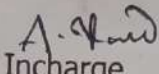
TOPIC : **పాపి క్రొళ్ళ పెట్టు నిర్మించు విధానం**

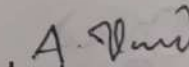
Paper : **V - 1st paper**

Hours Required	04
Learning Objectives	-
Previous Knowledge to be reminded	Application, knowledge, & understanding
Topic Synopsis	<p>పాపి క్రొళ్ళ పెట్టు నిర్మించు విధానం పరిశీలించు వలసిన ప్రాంతము (Location of poultry house) వున్నచో ఈ క్రింద విషయాలు పరిశీలించాలి.</p> <p>(1) క్రొళ్ళ పెట్టు నివాస ప్రాంతాలకు మరొక దగ్గరగా వ్యయం కూడదు. వీటి వల్ల ద్రావణ్య పరిస్థితులు ఏర్పడకూడదు. కనీసము ఇంటి నుంచి రోజుకు 11) పెట్టు రకము (Shed Type) :- గ్రామీణ ప్రాంతాలలో రైతి తక్కువ ఖర్చుతో తేలికగా నిర్మించే పెట్టు భిన్న వాతావరణ పరిస్థితులకు, భిన్న రకాల వృత్తి పక్షులను పెంచుటకు ఉపయోగపడును. ఇది నిర్మించే పద్ధతులు బట్టి డిక చేతి నుంచి నూరి రెండు స్థలములకు మార్చుకొనవచ్చును. లేదా స్థిరముగా ఉండి ఏర్పాటు చేసుకొన వచ్చును. పెట్టు తొప్పునకు గడ్డి, రోజులు వాడ వచ్చును.</p> <p>కదిలించే పెట్టు :- ఇది 8' x 6' ప్రకారములో చిన్నదిగా వుంటాయి. క్రొళ్ళ పగులు ముందు తిరిగి రాలివేళ్ళ గూట్లకి వచ్చు పద్ధతికి ఈ పెట్టు బాగా ఉంటాయి. 8' x 6' ప్రకారము ఎత్తులో ఉన్న పెట్టులకి 16 క్రొళ్ళను పెంచవచ్చును.</p> <p>(2) స్థిరముగా వుండే పెట్టు :- ఇది పాటిలో ఉట్టుకొనవచ్చును. వీటికి క్రొళ్ళ సుఖ్యతను బట్టి ఏ విస్తీర్ణమునైనా నిర్మించుకొన వచ్చును. క్రొళ్ళను లోపల వుంచి మంచులోకి ఈ పెట్టు ఉపయోగిస్తాయి. సాధారణముగా పెట్టు రెండు గోడకు డిక వేళ్ళు ఏటవాలుగా దించి కప్పు కట్టిన నిర్మాణమును పెట్టు రెండులు.</p>
Thrust areas	పాపి క్రొళ్ళ పెట్టు నిర్మించు విధానం
Skill to be learnt by Student	-
Examples/Illustrations	-
Additional Inputs	-

Teaching Models used	Specemins
Teaching Aids used	Charts
References cited	Vikar
Student Activity planned after the teaching	Assignments, Seminars
Activity planned outside classes	-
Any other	-


Principal


Incharge


Lecturer

PRINCIPAL
Government Degree College
SEETHANAGARAM
ESTD. 1960

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month : **DEC - 2021**

Subject : **Zoology**

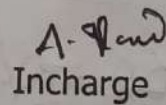
TOPIC : **వైరస్ వ్యాధులు**

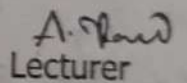
Paper : **కొత్త పేరస్ వ్యాధులు**

Hours Required	92
Learning Objectives	—
Previous Knowledge to be reminded	Application, Knowledge & Understanding
Topic Synopsis	వైరస్ వ్యాధులు
<p>1) కొక్కర వ్యాధి :- దీనినే స్ట్రాకెట్ వ్యాధి అని (Ranikhat వ్యాధి అని పిలుస్తారు) అంటారు. రకప్ర వైరస్ల వలన ఈ వ్యాధి వచ్చును. శరీరములోని నాలుగు వ్యాధులు ఈ వ్యాధికి గురి అవుతాయి. (1) శ్వాస వ్యవస్థ, (2) నాడ వ్యవస్థ (3) బొడ్డు వ్యవస్థ (4) స్త్రీ బిభ్రాణము</p> <p>కొక్కర వ్యాధి :- దీనినే స్ట్రాకెట్ వ్యాధి అని Ranikhat వ్యాధి అని పిలుస్తారు. ఇది అత్యంత విషమ రకప్ర వైరస్ల వలన ఈ వ్యాధి వచ్చును. వ్యాధి వ్యాధి :- వ్యాధిని కలుగజేయు వైరస్ కంటే సులభము ద్వారా గాలి ద్వారా, ఆగ్నేనికు, లిప్టరు, పరికాల ద్వారా కార్యమంతమొన కల్గిన వ్యాధి చెందును.</p> <p>వ్యాధి లక్షణములు :- (1) ఈ వ్యాధి తీవ్రరూపములో వ్యాధి వ్యాధి వలన 90% వరకు మృత్యువు వచ్చును. (2) వ్యాధి తీవ్రరూపంలో వ్యాధి వ్యాధి వలన మరణము కాకుండానే మరణము చెందవచ్చును. (3) వ్యాధి లక్షణాలు బహిర్గతము కాకుండానే మరణము చెందవచ్చును. (4) నాడ మండలము వ్యాధి ప్రభువులకు గురియగుట వలన మొదట డిరెక్టుగా వ్యాధి వ్యాధి వలన మరణము చెందవచ్చును. తరువాత మరణము చెందవచ్చును. (5) శరీర ఉష్ణగ్రాహి తగ్గును. అంతర్గత ప్రతికార చక్రాలు తక్కువ వ్యాధి వలన అలాంటివి చెందవచ్చును.</p>	
Thrust areas	వైరస్ వ్యాధులు
Skill to be learnt by Student	—
Examples/Illustrations	—
Additional Inputs	—

Teaching Models used	Spe Seminars
Teaching Aids used	charts
References cited	Vikas
Student Activity planned after the teaching	Assignments, Seminars
Activity planned outside classes	-
Any other	-


Principal


A. Chand
Incharge


A. Chand
Lecturer

PRINCIPAL
Government Degree College
SEETHANAGARAM-533 237
E.G.D.L. (A.P.)

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month : Dec

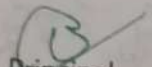
Subject : Zoology - Animal husbandry

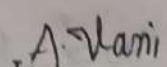
TOPIC : Internal Parasites

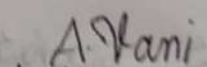
Paper :

Hours Required	08
Learning Objectives	-
Previous Knowledge to be reminded	Application, Knowledge & understanding
Topic Synopsis	కొత్తలో గుండె పరాన్న జీవులు
<p>1) కాక్సిడియోసిస్</p> <p>కాక్సిడియోసిస్ :- దీని వ్యాధి ప్రోటోజోవాంకాని స్పొరోజోవా విభగచు జీవుల వలన కలుగును. ఈ జీవులు తిల్య ఉపకళలో కారకాత్మక పరాన్న జీవులు. ఇందులో నూడు ప్రజాతులు కలుపు.</p> <p>కొత్తకు వచ్చు వ్యాధులను కలుగజేయునది. ఇమేరియ ప్రజాతి వీటికి వ్యాధికరణి. దీని ద్వారా గుండెరము లేదా రెండు జీవిత చరిత్రలను కొత్తలోనే పూర్తిచేసుకుంటుంది. ఈ ప్రాంతపు ఇమేరియ రకాలు (1) బ్రాటికెల్లా (2) బ్రానకోజెస్ట్</p> <p>(3) బ్రానకోజెస్ట్.</p> <p>వ్యాధి వ్యాధి :- కొడి మలము ద్వారా బయటకు వచ్చిన సిద్ధజీవులు (oocysts) ద్వారా విధానమున కొత్తకొత్తకు వ్యాధి లక్షణాలు. సకల కాక్సిడోసిస్ :- ఇది 3-4 వారాల కొత్తకు వచ్చును. కొత్తకు గుండెగా చేరును. రక్తము జీరణిచేయును. ఇందు మరలయు షాంక్ పాలిపోవును. రక్తపోషణలు వృండాలు. కొన్ని కొత్తను గుండెనాలు చేసి వీవులు వలన పాలిపోవును. రక్తపోషణలు వృండాలు. కొన్ని కొత్తలో గుండెనాలు చేసి వీవులు వలన వృండాలు. ఉబ్బి ఎర్రగా వుండును. రక్తపు గడ్డలు, జీగురునిండి వుండును.</p> <p style="text-align: center;">ఉదా గుండె రు దీనినెల్లా</p>	
Thrust areas	కొత్తలో గుండె పరాన్న జీవులు
Skill to be learnt by Student	-
Examples/Illustrations	-
Additional Inputs	-

Teaching Models used	specimens
Teaching Aids used	charts
References cited	Vikar
Student Activity planned after the teaching	Seminor, Assignment
Activity planned outside classes	-
Any other	-


Principal


Incharge


Lecturer

PRINCIPAL
Government Degree College
SEETHANAGARAM-533 297.
E.G.Dt., (A.P.)

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month : ~~Jan~~ January

Subject : zoology

TOPIC : ట్రాన్స్ జెనిక్ చేపలు

Paper : Biotechnology

Hours Required	-
Learning Objectives	-
Previous Knowledge to be reminded	Applications, knowledge & understanding
Topic Synopsis	జీవ సాంకేతికతకు ఉదాహరణ - <p><u>ట్రాన్స్ జెనిక్ చేపలు</u>:- చేపల యొక్క నాణ్యత పెరుగుదల, వ్యాధి నిరోధకత మరియు ఉత్పాదకత వంటి లక్షణాలు మొదలగు పరచుటకు యివేక చేయుటను సాధ్యమే అను ప్రవృత్తి పెట్టి రెబ్బివృద్ధి యొక్క బడి చేపలను రూపాంతరములను చేపల లేవట్రాన్స్ జెనిక్ చేపలగా వ్యవహరిస్తారు. దాదాపుగా వ్యవహరించబడు యివేక చేయుటను చేపలలో పై లక్షణాలు నియంత్రించు జన్యువులను గుర్తించి, వేరుచేసి, కృత్రిమముగా నిర్మించబడిన జాతు DNA లో సమసంధానము చేసి గ్రాహక చేపలలో ప్రవేశ పెట్టిన విధునాటి రోగముల నుంచి రూపాంతరము చేయడం చేపలను రెబ్బివృద్ధి కు విధానము DNA అంతయు నియంత్రితంగా ప్రవేశ పెట్టుటకు ఉద్దేశ్యము సూచన స్థానము నుంచి విడుదలయ్యే సమకము చేయి. ఇట్టి రోగము గ్రాహకగా ఉన్నట్టి ప్రో జెటి యొక్క రోగనాహక లక్షణి చేర్చి బడుతుంది. ధునిభవ నిరోధక ప్రోటోసూలు ట్రాన్స్ జెనిక్ చేపలలోని రక్త ధునిభవ ఉద్దేశ్యము తగ్గిస్తాయి. -0.6 °C వద్ద ఉన్న జాలిట్రోత్ చేపలు సేవల్యే</p>
Thrust areas	<u>ట్రాన్స్ జెనిక్ చేపలు</u>
Skill to be learnt by Student	-
Examples/Illustrations	-
Additional Inputs	-

Teaching Models used	specimens
Teaching Aids used	charts
References cited	VIKAS
Student Activity planned after the teaching	Seminars, Assignments
Activity planned outside classes	-
Any other	-

Principal
PRINCIPAL
 Government Degree College
 SEETHANAGARAM-533 287
 E.G.Ot. (T.N.)

A. Sani
 Incharge

A. Sani
 Lecturer

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month : January - 2022

Subject : Zoology

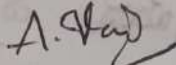
TOPIC : కోళ్ళు పోషక బాహ్య పరాన్న జీవులు

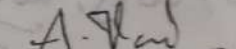
Paper : Animal Husbandry

Hours Required	
Learning Objectives	
Previous Knowledge to be reminded	Applications, knowledge & understanding
Topic Synopsis	కోళ్ళు పోషక బాహ్య పరాన్న జీవులు
<p>కోళ్ళ మీద బాహ్య పరాన్న జీవులు గురించి పరాన్న జీవులలో ముఖ్యమైనది ఏమి, బ్యాక్టీరియా, మైటోకాండ్రియా ఇవి కోడి రక్తమును పోషిస్తాయి.</p> <p>కోళ్ళ పెట్టెలను పగుళ్ళు, సెరియాలలో నివసించును. ఇవికాక రోపంబు, ప్లాస్మోడం సర్పము కలిగియుండును.</p> <p>(అ) పేలు :- ఇవి కోళ్ళలో చాల రక్తములు బురుగు. ఇవి కోడి చలనశీల, రక్తగ్రహణ తీవ్ర వద్ద, శిశిరము మీద వుంటాయి. గండలు ఊరలకు గుంపులు గుంపులుగా గుండలు వుంటాయి.</p> <p>కోడి శరీరము మీద చనిపోయిన అవిజీలము తిని మరొకరు తింటు ముందు వద్ద కుట్టి రక్తము పట్టుకొని బ్రతుకును.</p> <p>వ్యాధి నివారణ :- జివాల్బర్నాన్ లేక పెరిన్ వ్యాధిని కాని, ద్రవణియను కాని ఉపయోగించవచ్చును.</p> <p>బీజము :- <i>Angus Parasitum</i> :- బిజిలెజ్ జీవజీవులలో మధ్యస్థులలో బిజ్ జీవజీవుల వ్యాధి చెప్పుతారు. ఇవి పగుటివేళ్ళ కోళ్ళ పెట్టెలను పగుళ్ళలో నరియాలలో వుండు రక్తవేళ్ళ కోళ్ళ రక్తమును పట్టుకొనును.</p> <p>(b) మైటోకాండ్రియా :- ట్రిక్స్వలే ఇవి కొండ రక్తవేళ్ళ రక్తమును పట్టుకొనును. ఇవి పగుటివేళ్ళ సెరియాలలో పగుళ్ళలో వుంటాయి.</p>	
Thrust areas	కోళ్ళు పోషక బాహ్య పరాన్న జీవులు
Skill to be learnt by Student	
Examples/Illustrations	-
Additional Inputs	-

Teaching Models used	specimens
Teaching Aids used	charts
References cited	Vikas
Student Activity planned after the teaching	Assignments, Seminars
Activity planned outside classes	-
Any other	-


Principal


Incharge


Lecturer

PRINCIPAL
Government Degree College
SEETHANAGARAM-533 287,
E.G.D. (A.P.)

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month : January - 2022


Subject : Zoology

TOPIC : ప్రాణీ త్వచలము

Paper : Cell Biology, Genetics, Molecular Biology & Evolution

Hours Required	04
Learning Objectives	-
Previous Knowledge to be reminded	Applications, knowledge & understanding
Topic Synopsis	ప్రాణీ త్వచలము
<p>ప్రాణీ త్వచలము :- రక్త గోళ సంఖ్య, జంతు, వృక్షలు తమ కణాలను బహు ప్రదేశము నుండి కష్టతూ ఉండే దిక్కు దిశను కలిగి ఉంటాయి. కణము గ్రానీ కేరటివ పదార్థ రాశిని కష్టతూ, కణి పదార్థాన్ని పోషకాలు నుండి వేరుచేస్తూ, కణి బహు సరిహద్దుగా ఉండే త్వచాన్ని కణి త్వచలము గాని పిలుస్తారు. ఇది దీని పద్ధతిలో ప్రాణీ త్వచలము గాని కూడ పిలుస్తారు.</p> <p>సూక్ష్మ నిర్మాణము :- ప్రాణీ త్వచలము పొర అతి పలువగా ఒక సన్నని గిత్తి పొరనుండి ముడియి. దీనిని సో సొం కలిగి, రంధ్రములతో రక్త ప్రసారము కలిగి ఉంటుంది. గ్రానీ సంఖ్యక వృక్ష కణాలలో దృఢమైన సెల్ లైఫ్ నిర్మాణము కలిగి ఉంటుంది, దీని ప్రాణీ త్వచలము ఉంటుంది.</p> <p>ఎలక్ట్రాన్ సూక్ష్మ దర్శని ద్వారా పరిశీలించినచో కణి త్వచలములో మోడ పో ర లూటాయి. గ్రానీ విశదమవుతుంది. కణి త్వచలము మొత్తము 100Å నుండి 215Å మందముతో ఉంటుంది. దీని దిశలు, లోపల పొరలు 40Å మందముతోను మధ్య 25Å పొరలు ఉంటుంది. దీనిని ఉంటుంది చక్కరంధ్రాలు కనుగొని 50Å పై శత్రువులు తో ఉంటాయి.</p>	
Thrust areas	ప్రాణీ త్వచలము
Skill to be learnt by Student	-
Examples/Illustrations	-
Additional Inputs	-

Teaching Models used	specimens
Teaching Aids used	charts
References cited	vikas
Student Activity planned after the teaching	Assignments, Seminars
Activity planned outside classes	-
Any other	-


Principal

PRINCIPAL
Government Degree College
SEETHANAGARAM-533 297.
E.G.D.L. (A-2)

A. Vani
Incharge

A. Vani
Lecturer

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month: Feb - 2022

Subject: ZOOLOGY

TOPIC: ASCOELS

Paper: Canal system in Sponges

Hours Required	05
Learning Objectives	-
Previous Knowledge to be reminded	Applications, knowledge & understanding
Topic Synopsis	Canal system in Sponges
<p>1. Asconoid (⊗) Ascon of Canal system</p> <p>2. Syconoid</p> <p>3. Leuconoid</p> <p>4. Rhagon</p> <p>1) Ascon type:- This is the most primitive and simple type of Canal system, having limited occurrence in cnidaria and hecosolenia. The body of sponge having this type is radially symmetrical and vase shape. The body wall is very thin enclosing a large central cavity, the spongocoel opening outside by osculum. The body wall consists of outer dermal layer and inner epithelial layer with choanocytes and mesenchyme.</p> <p>Asconoid body wall is pierced by numerous small openings called dermal ostia. These ostia are in line with cellulose located in tubular cells called pinacocytes and they directly open into the spongocoel.</p> <p>Dermal ostia → spongocoel → osculum.</p>	
Thrust areas	Canal system in Sponges
Skill to be learnt by Student	-
Examples/Illustrations	-
Additional Inputs	-

Teaching Models used	-
Teaching Aids used	C. charts
References cited	Vikas
Student Activity planned after the teaching	Assignment, Seminars
Activity planned outside classes	-
Any other	-

Principal

A. Vani
Incharge

Lecturer

PRINCIPAL
Government Degree College
SEETHANAGARAM-533 287
E.G.D.L. (A.P.)

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month : Feb

Subject : Zoology

TOPIC : కోళ్ళలో వెరస్ వ్యాధులు

Paper :

Hours Required	04
Learning Objectives	-
Previous Knowledge to be reminded	Applications, knowledge & understanding
Topic Synopsis	కోళ్ళలో వెరస్ వ్యాధులు
<p><u>కోళ్ళలో వెరస్ వ్యాధులు</u> -</p> <p>కొక్కరి వ్యాధి : దీనినే న్యూకేటిల్ వ్యాధి అని, Ranikhet వ్యాధి అని పిలుస్తారు. ఇది <i>Avian</i> × <i>virus</i> రకపు వెరస్‌ల వలన ఈ వ్యాధి వస్తుంది.</p> <p>వైరసులైన నలుగు వ్యాధులు :- ఈ వ్యాధికి సరి ప్రత్యామ్నాయం - (A) వ్యాధి వ్యాప్తి (B) నాడ వ్యాప్తి (సి) డొర్ల వ్యాప్తి (డి) స్ట్రీ బిజినెస్‌లకు ఈ వ్యాధి ప్రాంతీకం.</p> <p>ఈ కోళ్ళలో రవచ్చును.</p> <p>వ్యాధి వ్యాప్తి :- వ్యాధిని కలుగుకొని వెరస్‌లు ఇది మలము ద్వారా, గాలి ద్వారా త్రాగినప్పుడు, లిట్టరు పరికరాల ద్వారా రోగ్యావలంబీన కోళ్ళకు వ్యాప్తి చెందుతుంది. ఈ వ్యాధి తీవ్ర రూపంలో స్త్రీ వ్యాధి మరణాల వలన 90% వరకు మృత్యువు వస్తుంది. (2) వ్యాధి ఉద్భవము దిట్ట క్రిములు ఇది వైరసుల వ్యాప్తి కారణం. 2-15 రోజుల పుండును (3) వ్యాధి లక్షణాలు బహు రూపాలు కాకుండానే వ్యాధి ముందు సుఖం వచ్చును (4) నాడ మరణాలను వ్యాధి ప్రభువునుకు సరియగుట వలన మొదట దీని రెక్కలు వచ్చి వరుసగా అరువది రెండు రెక్కలు వచ్చును. మొదటి రెక్కలు వచ్చినప్పుడు వచ్చిన మొదటి రెక్కలు వచ్చినప్పుడు మరణం వస్తుంది. (5) వైరస్ ఉత్పాదన తగ్గును. ప్రాంతీకం ప్రాంతీకం చక్కలు లేక వచ్చుట వలన లాజలము మరణం. ముక్కునుండి వచ్చిన వైరసులు ప్రాంతీకం నిశ్చల విరోచనాల ప్రాంతీకం.</p>	
Thrust areas	కోళ్ళలో వెరస్ వ్యాధులు
Skill to be learnt by Student	-
Examples/Illustrations	-
Additional Inputs	-

Teaching Models used	specimens
Teaching Aids used	charts
References cited	Nikar,
Student Activity planned after the teaching	Seminars, Assignments
Activity planned outside classes	-
Any other	-

Principal
PRINCIPAL
 Government Degree College
 SEETHANAGAR
 EGG, 1979

A. Vani
 Incharge

A. Vani
 Lecturer

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month : Feb - 2022

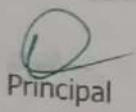
Subject : Zoology

TOPIC : కృత్రిమ సంవర్ధనము

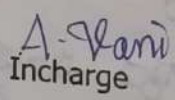
Paper : Animal Biotechnology

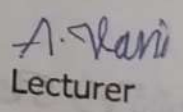
Hours Required	05
Learning Objectives	
Previous Knowledge to be reminded	Applications
Topic Synopsis	కృత్రిమ సంవర్ధనము
<p>సాధారణంగా కఠిన వర్ధనానికి కావలసిన యాసకం అన్ని ప్రకృతిలోనే లభ్యమౌతూ వాటి సహాయంతో వర్ధనం యెక్కు పెరుగుదల, విభజన క్రియకు కావలసిన క్రియమాలికలన్ని తోడ్పడేను. కావున మాధ్యమానికి కావలసిన వాటిని రేపడు రకంగా విభజిస్తారు.</p> <p>(1) ప్రకృతి మాధ్యమాలు (2) కృత్రిమ లేదా సింథటిక్ మాధ్యమము</p> <p>కల్చర్ గావించుకొరలు, సాధారణ ఇన్ఫర్మేషన్ రికార్డ్ లేదా మార్బులు చేసిన యానిమల్స్ కోడె మాధ్యమము యెక్కు చాయిన్ క్రెడెంట్ లును ఉంచుదును. దీనియొక్క ముఖ్య ఉద్దేశము ప్రాచీనమైన ఏదైనా పెరుగుదలకు కావలసిన ప్రోటోనులను విశేష వరకు సమర్థనగా తోడ్పడేను మరచింది.</p> <p>(1) కృత్రిమ లేదా సింథటిక్ మాధ్యమము (ii) యక్ష్మ కాలం జీవించగలగాలి. (iii) ప్రప్రతికాత పెరుగుదలలెలవి (iv) ప్రత్యేకమైన ఏనులను చేయగలవి ఉండాలి.</p> <p>కృత్రిమ మాధ్యమానికి కావలసిన ఏదెట్లెల తయారీని నాలుగు తరములగా విభజింపవచ్చును.</p> <p>(1) నోరమ్ కలిగిన మాధ్యమము (2) రసాయనానికి ఏదెట్లెలతో తయారీయిన మాధ్యమము (3) ప్రోటోనులతో తయారీయిన మాధ్యమము</p>	
Thrust areas	కృత్రిమ సంవర్ధనము
Skill to be learnt by Student	
Examples/Illustrations	—
Additional Inputs	—

Teaching Models used	Specimens
Teaching Aids used	Charls
References cited	Vikas
Student Activity planned after the teaching	Seminars, Assignments
Activity planned outside classes	-
Any other	-


Principal

PRINCIPAL
Government Degree College
SEETHANAGARAM 533 287
E.C.O.L. (A.P.)


Incharge


Lecturer

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month : October

Subject : ZOOLOGY

TOPIC : పశు సంవర్ధనం

Paper : Vth Paper

Hours Required	
Learning Objectives	
Previous Knowledge to be reminded	Application, Knowledge & understanding
Topic Synopsis	Animal husbandry. Importance
<p>పశు సంవర్ధనం డెఫినిషన్ :- ఇది విజ్ఞానం తో కూడిన రూజిమాన్య పద్ధతి ద్వారా వాటి కావలసిన వృద్ధి ప్రజననం వసతి, ఆరోగ్య పరిరక్షణ లను కుటుంబాన్ని పశు, కోళ్ళు పెంపకము ద్వారా ఆధిక లాభాలను పొందటం, పశు సంవర్ధనం అనే పశుగణ ప్రజననం అనేది వ్యవసాయ పద్ధతి, వాసు ద్రులతో కలిసి పెంపకము జంతువుల పెంపకము. వీటిలో పశువులు ఇంకా పందులు, గొర్రెలు, మేకలు, గుర్రాలు, బియ్యం, మొదలగునవి. పశుగణం అనే పదాన్ని పెంపుట జంతువులకు మూలమే ఉంటుంది. దీనిలో కోళ్ళ పెంపకం చేపల పెంపకాన్ని కూడా చేర్చవచ్చు. వాటి పరిశ్రమ కోళ్ళ పెంపకం చేపల పెంపకాన్ని కూడా చేర్చవచ్చు. సాధి పరిశ్రమ కోళ్ళ పెంపకం, జీల సంవర్ధనము మొదలగునవి పల్లె ప్రాంతాలలోని జనులను ఉపాధి కలుగుచేయటయేగాని వ్యవసాయం సుబంధ పరిశ్రమలలో కోళ్ళ పెంపకం, జీల సంవర్ధనము మొదలగు పల్లె ప్రాంతాలలో జనులకు ఉపాధి కలుగుచేయటయేగాక వ్యవసాయం సుబంధ పరిశ్రమలగా తగిన రకంగా కూడా సమకూర్చుతున్నాయి.</p>	
Thrust areas	పశు సంవర్ధనం గుర్తుకొవ్వటం.
Skill to be learnt by Student	
Examples/Illustrations	
Additional Inputs	

Teaching Models used	
Teaching Aids used	charts
References cited	Vikar,
Student Activity planned after the teaching	Assignment, Seminars,
Activity planned outside classes	
Any other	


Principal

A. Vani
Incharge

A. Vani
Lecturer

PRINCIPAL
Government Degree College
SEETHANAGARAM-533 247
E.G.Dt., (A.P.)

[Faint handwritten text in Telugu script, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month : October

Subject : Zoology

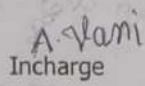
TOPIC : కౌశ్య పరిశ్రమ - క్రెస్టా వనరులు

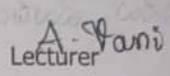
Paper : I Paper

Hours Required	10
Learning Objectives	
Previous Knowledge to be reminded	Applications, Knowledge & Understanding
Topic Synopsis	Economics of Poultry Production
<p>20వ శతాబ్దము మొదటిలో క్రైస్తవ మతాధికారులు భారతదేశములో కౌశ్య పరిశ్రమ - కను మొదలు పెట్టారు. దేశవారీ కౌశ్య కన్న వారు తెచ్చిన బ్రీడ్స్ చాలా తరచుకు సుయోగముగా ఉండవి. మొట్టొ మొదటి కౌశ్య ఫారమ్ 1912 లో U.P లోని Etah లో ప్రారంభించారు.</p> <p>ముఖ్యముగా 2½ దశాబ్దాల నుంచి భారతదేశములో కౌశ్య పరిశ్రమ జీవితవ్యయోజనానికి అభివృద్ధి చెందుటయు ప్రారంభమైనది. గుడ్ల ఉత్పత్తిలో భారతదేశము 5వ స్థానములో కలదు. మనదేశములో సగటు భారతీయుడు సం॥ 200 గుడ్లు తింటే, డెన్మార్కులో 400 U.S.A లో 340, U.K లో 250 గుడ్లు తీసుకొంటారు. భారతదేశములో ఇది 21కి పేరగాలంటే కౌశ్య సంఖ్య 30 లక్షలకు పెరగాలి.</p> <p>మాంసముతో కల్లా క్రెస్టామాంసము చాలా దళిత ప్రాచుర్యము పొందెను. కౌశ్య పరిశ్రమ యొక్క అభివృద్ధి చేయటకు కొన్ని వల ఖైదీ వేస రములను పరిశీలించవలయును. కౌశ్య పరిశ్రమ అభివృద్ధికి పరిశీలించవలసిన ముఖ్య రంగాలు</p>	
Thrust areas	
Skill to be learnt by Student	కౌశ్య పరిశ్రమ - క్రెస్టా వనరులు
Examples/Illustrations	
Additional Inputs	

Teaching Models used	
Teaching Aids used	Charts
References cited	Vikar
Student Activity planned after the teaching	Assignments, Seminars
Activity planned outside classes	
Any other	


Principal


Incharge


Lecturer

PRINCIPAL
Government Degree College
SEETHANAGARAM-533 287
E.G.Dt., (A.P.)

[Faint handwritten text in Telugu script, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mostly illegible due to fading.]

[Faint handwritten text at the bottom of the page.]

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month : October

Subject : ZOOLOGY

TOPIC : కోళ్ళ పెట్టెలలో వాడే పరికరములు

Paper : Animal husbandary

Hours Required	10
Learning Objectives	
Previous Knowledge to be reminded	Application, Knowledge and Understanding
Topic Synopsis	కోళ్ళ పెట్టెలలో వాడే పరికరములు

కోళ్ళ పెట్టెలలో వాడే పరికరాలు చొక్కా లభించేటట్లుగా వుండాలి. కట్టెలలోకి తేలికగా వుండాలి. పరికరములు శుభ్రపెట్టటానికి వీలుగా వుండాలి. ఎక్కువ రోజులు మున్నేటట్లుగా వుండాలి. ప్ర విధముగా రోజువారీగా పరికరాలు వున్నప్పుడు సంతృప్తి కరమైన దిగుబడి సాధించవచ్చును. ముఖ్యమైన పరికరాలు ఈ క్రింది విధముగా వుంటాయి. మేత పెట్టెలు, నీటి తాగు, రూప్, గాళ్ళ, కర్పూర తాటి మరియు డ్రస్టిబాత్

1) మేత పెట్టెలు:- కోళ్ళ పెట్టెలలోకి ఇంకా దాకా పెట్టెలకు దూరంగా ఉండే వాటిని మేత పెట్టెల రూపం. కనీసస్థాయిలో కూడా దాకా వృద్ధతరం ఈ పెట్టెలు నిర్మించబడినవి. కోళ్ళ పెట్టెల కెలకుండా మరియు మేత పెట్టెల మీద

పు ఎక్కికూర్చిన కుండా వీటిని నిర్మించారు.

2) నీటి తాగు:- ముఖ్యమైన పరికరమైన వంటి నీరు కోళ్ళ ఎక్కువ పరిమాణములో నీరు కావల్సి వుంటుంది. ఒక రోజు మొత్తానికి సరిపోయే విధముగా నీటితాగు వుండాలి. రోజువారీగా నీరు పంపించేసి, వృద్ధతరం చేసుకొని మరల నింపుకోవటానికి వీలుగా వుండాలి.

Thrust areas	కోళ్ళ పెట్టెలలో వాడే పరికరములు.
Skill to be learnt by Student	
Examples/Illustrations	
Additional Inputs	

Teaching Models used	
Teaching Aids used	charts
References cited	Vikad, AKadami
Student Activity planned after the teaching	Assignment, Seminar
Activity planned outside classes	
Any other	

Principal

A. Vani
Incharge

A. Vani
Lecturer

PRINCIPAL
Government Degree College
SEETHANAGARAM-533 244.
E.G.D.L. (A.P.)

[Faint, illegible handwritten text in Telugu script, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month : NOV

Subject : ZOOLOGY

TOPIC : గ్రాంయల్ మేనేజ్మెంట్.

Paper : Animal husbandry Vth paper

Hours Required	10
Learning Objectives	
Previous Knowledge to be reminded	Applications, knowledge & understanding.
Topic Synopsis	గ్రోయింగ్ యాజమాన్య పద్ధతి

షేడ (shed) :- 9వ వారము నుంచి 20 వ వారము వరకు పెరిగి వీల్చలను గ్రోయింగ్ షేడలోనికి మార్చాలి. షేడ్ శుభ్రమగా ఉంచి వంచి రక్షణ కలిగి ఉండాలి. వీటికి కావాల్సిన స్థలము, పోత తొట్టలు, నీటి తొట్టె స్థలము పై పట్టుకలో చూపబడినది.

(2) దొబ్బె, దొబ్బె తొట్టె :- పెరిగి కోడికి వంచి నాణ్యమైన ఆహారము ఇవ్వాలి. ఈ దొబ్బె ప్రోటిన్ 15 శతము ఉండాలి. kg ఆహారము, 2600 కాలరీల శక్తిని ఇచ్చేట్లు ఉండాలి. పేషుచీటు. 26 రంగుల ఉండాలి. ప్రతి కోడికి 10 రుద్రుల దూరములో పోత తొట్టె, నీటి రెండో విధముగా ఉండాలి. ఈ పరికరములను రోజూ శుభ్రము చేయాలి.

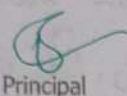
వీల్చల దొబ్బె నుంచి పెరిగి కోళ్ళు దొబ్బె నిర్బుల్లని హాత్తుగా మార్చుకోవడం 12 రోజులలో 3 దశలలో ఈ క్రింద విధముగా మార్చాలి.

- (a) మొదటి 4 రోజులో - స్టార్ట్ మాష్క్ 3 వంటులు + గ్రోయింగ్ మాష్క్ 1 వంటు
 - (బి) రెండో 4 రోజులో స్టార్ట్ మాష్క్ సగము + గ్రోయింగ్ మాష్క్ సగము
 - (సి) మూడవ 4 రోజులో స్టార్ట్ మాష్క్ 1 వంటు + గ్రోయింగ్ మాష్క్ 3 వంటులు
- తొలివల గ్రోయింగ్ మాష్క్ ఫుల్ గా వాడ వచ్చును.

(3) దొబ్బె ఇచ్చు పద్ధతులు :- ఎప్పుడు శక్తికలి చూస్తు కోళ్ళకు ఇవ్వవలసిన దెబ్బల 80% మాత్రమే ఇవ్వాలి (బి) రోజులో తినే కల్లాన్ని తగ్గించ వచ్చును. సేద వాసాకి డిక్సాని ఫ్యూర్లింగ్ దొబ్బెను నిలుపుదూరి చేయవచ్చును.

Thrust areas	గ్రోయింగ్ యాజమాన్య పద్ధతి.
Skill to be learnt by Student	
Examples/Illustrations	
Additional Inputs	

Teaching Models used	
Teaching Aids used	charts
References cited	Vikas
Student Activity planned after the teaching	Assignment, Seminars
Activity planned outside classes	
Any other	


Principal

A. Vani
Incharge

A. Vani
Lecturer

PRINCIPAL
Government Degree College
SEETHANAGARAM-533 267
E.G.D.L., (A.P.)

[Faint, mostly illegible handwritten text in Telugu script, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month : Nov - 2021

Subject : Zoology

TOPIC : రిస్ట్రిక్షన్ రూపాంతరాలు

Paper : VI Animal Biotechnology

Hours Required	10
Learning Objectives	
Previous Knowledge to be reminded	Applications, Knowledge & understanding
Topic Synopsis	రిస్ట్రిక్షన్ రూపాంతరాలు

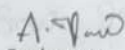
మైకరణ సులభంగా జన్యురంగాలను నాశనమునకు వాటికున్న ప్రత్యేకత-అందువలన జన్యురంగాల వాటి జాతి నుండి రక్షించుకొనడంకు వాటి శిరీసముఖ రక్షణి యంత్రాంగమును తయారుచేసుకొనును. జన్యురంగాలలో ఏరవూ రక్షణి యంత్రాంగములేనిది రిస్ట్రిక్షన్ రూపాంతర విధానము. ఈ వ్యవస్థలో ముఖ్యంగా రిస్ట్రిక్షన్ ఎండోన్యూక్లియోటిక్ ఎంజైములు ఉంటాయి. ఒక్కొక్క రకానికి చెందిన జన్యురంగాలలోని ప్రతి ప్రాంతంలో రిస్ట్రిక్షన్ మర్యాద మిథోజ్ ఎంజైముల కలయిక ఉండే వివిధ సుధానములతో ఉంటాయి.

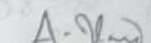
ప్రతి రిస్ట్రిక్షన్ ఎండోన్యూక్లియోటిక్ ఎంజైము యొక్క ముఖ్య విధి ఏమనగా DNA లోని నిర్ణాత స్థానములను ఛాన్స్ డిజెన్చర్ బంధము (Bond) వద్దే చేదించుట జన్యురంగాల ఇటువంటి రిస్ట్రిక్షన్ ఎంజైములు దాదాపు 200 కంటే ఎక్కువ వివిధ రకాలతో కలవు. ఒక్కొక్క రకానికి చెందిన రిస్ట్రిక్షన్ ఎంజైములతో విశిష్ట స్థానముల వద్ద చేదన జరిగి వివిధ పరిమాణాలలో నున్న ఆనోక DNA రెండులను పొందవచ్చు. ఈ విధముగా ఏర్పడిన DNA రెండుల పొడవు 4-8 bp ఉంటుంది. ప్రతి రిస్ట్రిక్షన్ ఎంజైమునకు మూడు రకాల నమూనో పేరు ఉంటుంది.

Thrust areas	రిస్ట్రిక్షన్ రూపాంతరాలు
Skill to be learnt by Student	
Examples/Illustrations	
Additional Inputs	

Teaching Models used	
Teaching Aids used	Charls
References cited	Vikas
Student Activity planned after the teaching	Assignment, Seminar
Activity planned outside classes	
Any other	


Principal


Incharge


Lecturer

PRINCIPAL
Government Degree College
SEETHANAGARAM-533 207
E.G.D.I., (A.P.)

Seethanagaram, E.G.D.I., (A.P.)

Teaching Models used	
Teaching Aids used	charts
References cited	Vikas
Student Activity planned after the teaching	Assignments, Seminars
Activity planned outside classes	
Any other	

Principal

PRINCIPAL
 Government Degree College
 SEETHANAGARAM 533 237
 E.G.D.L. (A.P.)

Incharge

Lecturer

Assignments, Seminars

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month : **DEC - 2021**

Subject : **Zoology**

TOPIC : **మంచి కోళ్ళు పెట్టు నిర్మించు విధానం**

Paper : **V - th paper**

Hours Required	
Learning Objectives	
Previous Knowledge to be reminded	Application, knowledge, & understanding
Topic Synopsis	<p>మంచి కోళ్ళు పెట్టు నిర్మించు విధానం పరిశీలించు వలసిన కోళ్ళు పెట్టు - ప్రాంతము :- (Location of poultry వసుధాంశములు. పెట్టును నిర్మించు మనోరమ్యులు స్థల సేకరణ house) ఎన్నికలో ఈ క్రింద విషయాలను పరిశీలించాలి.</p> <p>(1) కోళ్ళు పెట్టు నివాస ప్రాంతాలకు మరో దగ్గరగా వ్యధుకుడుదు. వీటి వల్ల రోగోగ్రు పరిస్థితులు ఏర్పడుతుంది. కనీసము ఇంటి నుంచి రోజుకు (1) పెట్టు రకము (Shed Type) :- గ్రామీణ ప్రాంతాలలో ఇది తక్కిన ఇళ్ళు తేలికగా నిర్మించే పెట్టు భిన్న వాతావరణ పరిస్థితులకు, భిన్న రకాల వృత్తి పక్షులను పెంచుటకు ఉపయోగపడును. ఇది నిర్మించే పద్ధతి బట్టి డిజిజులు నుంచి వారి రోగములను నివారించుటకు ఉపయోగపడును. లేదా స్థిరపణా ఉండే పెట్టులు చేసుకొనే వచ్చును. పెట్టు కొద్దిగా గుడ్డి, రేకులు వాడ వచ్చును.</p> <p>ఉదాహరణ పెట్టు :- ఇది 8'x6' ప్రకారములో చిన్నదిగా వుంటాయి. కోళ్ళు పగులు 2000 తిరిగి రావడం గురించి వస్తు పద్ధతికి ఈ పెట్టు బాగాయాయి. 8'x6' ప్రకారము ఎత్తులో ఉన్న పెట్టులకు 16 కోళ్ళును పెంచవచ్చును.</p> <p>(2) స్థిరపణగా వుండే పెట్టు :- ఇది పెరటిలో కట్టకొనవచ్చును. విజిల్ కోళ్ళు పెట్టును బట్టి ఏ విస్తీర్ణమునైనా నిర్మించుకొన వచ్చును. కోళ్ళును లోపల వుంచుటకు ఉపయోగపడును.</p> <p>ఈ పెట్టు ఉపయోగపడును. సాధారణముగా పెట్టు రెండు గోడలు ఒక వేపు ఏటవాలుగా బించే కప్పు కలిగిన నిర్మాణమును పెట్టు రెండు.</p>
Thrust areas	మంచి కోళ్ళు పెట్టు నిర్మించు విధానం
Skill to be learnt by Student	
Examples/Illustrations	
Additional Inputs	

Teaching Models used	
Teaching Aids used	Charts
References cited	Vikar
Student Activity planned after the teaching	Assignments, Seminars
Activity planned outside classes	
Any other	


Principal

A. Chand
Incharge

A. Chand
Lecturer

PRINCIPAL
Government Degree College
SEETHANAGAR
E.S. 11.10

[Faint, mostly illegible handwritten text in Telugu script, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month : **DEC - 2021**

Subject : **Zoology**

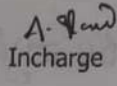
TOPIC : **పెరస్ వ్యాధులు**

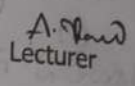
Paper : **క్రొత్త పేరస్ వ్యాధులు**

Hours Required	
Learning Objectives	
Previous Knowledge to be reminded	Application, Knowledge & Understanding
Topic Synopsis	పెరస్ వ్యాధులు
<p>1) కొక్కర వ్యాధి :- దీనినే స్ట్రాకేజిల్ వ్యాధి అని (Ranikhat వ్యాధి అని పిలుస్తారు) అది Pannaryo virus. రకప్ర పెరస్ ల వలన ఈ వ్యాధి వచ్చును. శరీరములోని నాలుగు వ్యావస్థలు ఈ వ్యాధికి గురి అవుతాయి. (అ) శ్వాస వ్యవస్థ (బి) నాడ వ్యవస్థ (సి) బొడ్డు వ్యవస్థ (డి) ప్రొ బిజీషియము</p> <p>2) కొక్కర వ్యాధి :- దీనినే స్ట్రాకేజిల్ వ్యాధి అని Ranikhat వ్యాధి అని పిలుస్తారు. ఇది Pannaryo virus రకప్ర పెరస్ ల వలన ఈ వ్యాధి వచ్చును. వ్యాధి వ్యాధి :- వ్యాధిని కలుగజేయు పెరస్ కోడి సులము ద్వారా గాలి ద్వారా, త్రోవగు, లిట్టరు పరికాల ద్వారా కారక ప్రసారము చేస్తుంది.</p> <p>వ్యాధి లక్షణములు :- (1) ఈ వ్యాధి తీవ్రరూపములో వ్యస్కప్రలు మరణించే వలన 90% వరకు మృత్యువు వచ్చును. (2) వ్యాధి తీవ్రరూపంలో వ్యస్కప్రలు మరణించే వలన వ్యాధి లక్షణాలు బహిష్కరణము కాకుండానే మరణించే సంభవించే వచ్చును. (3) నాడ మండలము వ్యాధి ప్రభువులకు గురియగుట వలన యెరుపు డిక్రెక్టివ్ వాలి అవును. తరువాత కడుపు బొటం వల్ల వచ్చును. పెరుమంకిర తిరుగును. (4) శరీర ఉష్ణగ్రాహి అగును. సో. కల్చర్ ప్రతికార చక్రలు లేక వ్యాధి వలన లాలజీలమును మింగలేదు.</p>	
Thrust areas	పెరస్ వ్యాధులు
Skill to be learnt by Student	
Examples/Illustrations	
Additional Inputs	

Teaching Models used	
Teaching Aids used	charts
References cited	Vikas
Student Activity planned after the teaching	Assignments / Seminars
Activity planned outside classes	
Any other	


Principal


Incharge


Lecturer

PRINCIPAL
Government Degree College
SEETHANAGARAM-533 437
E.G.D.C. (A.P.)

[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page]

[Faint handwritten text at the bottom of the page]

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month : 2022

Subject : Zoology - Animal husbandry

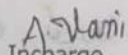
TOPIC : Internal Parasites

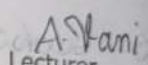
Paper :

Hours Required	
Learning Objectives	
Previous Knowledge to be reminded	<u>Application, Knowledge & Understanding</u>
Topic Synopsis	<u>కొల్లెల్ గుంతు పరాస్థ జీవులు</u>
<p>11 కెక్సిడియోసిస్</p> <p>కెక్సిడియోసిస్ :- దే వ్యాధి ప్రోటోజోవాని స్పొరోజోవా విభాగపు జీవుల వలన కలుగును. ఈ జీవులు తిత్త ఉపకల్ప కారకం పాస్ట జీవులు ఇందులో నూడు ప్రజాతులు కలుపు.</p> <p>కొల్లెలు వచ్చు వ్యాధులను కలుగించునది. ఇమేరియ ప్రజాతి. విటకీ ముఖ్యమైనది ధీయి. దేవసము లేదు. రెండు జీవిత చక్రాలను కొల్లెల్ పుష్టిచేసుకును. మన త్రాంతపు ఇమేరియ రకాలు (1) బి.టి.ఎల్ (2) బి.ఎన్.ఎల్ (3) బి.ఎస్.ఎల్.</p> <p>వ్యాధి వ్యాప్తి :- కొడి మలము ద్వారా బుయటకు వచ్చిన నిర్బంధితాలు (Oocysts) దేవక విధానము కౌతకకొల్లెలు</p> <p>వ్యాధి లక్షణాలు :- సీవల్ కెక్సి మోడిసిస్ :- ఇది 3-4 వారాల కొల్లెలు వచ్చును కొల్లెలు గుంపుగా చేరును. రక్తాలు బారవిడుచును. త్రాంతము మరియి పాంక్ సాలివోఫ్రసు. రక్తవిరేచనాలు వుంటాయి. కొన్ని కొల్లెలు గంధనాలు చేడి - వావులు వలన పాలివోఫ్రసు. రక్తవిరేచనాలు వుంటాయి. కొన్ని కొల్లెల్ గంధనాలు చేడివోఫ్రట వలన వుంటాయి గంధనాలు. ఉబ్బి ఎర్రగా వుండును. రక్తపు గడ్డలు, జీగుటునిండి వుంటును.</p> <p style="text-align: center;">ఉదా దేవకీ యి టి నెల్లా</p>	
Thrust areas	<u>కొల్లెల్ గుంతు పరాస్థ జీవులు</u>
Skill to be learnt by Student	
Examples/Illustrations	
Additional Inputs	

Teaching Models used	
Teaching Aids used	Chalk
References cited	V.Kad
Student Activity planned after the teaching	Seminars, Assignment
Activity planned outside classes	
Any other	


Principal


Incharge


Lecturer

PRINCIPAL
Government Degree College
SEETHANAGARAM-533 297,
E.G.D., (A.P.)

[Faint handwritten text in Telugu script, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mostly illegible due to fading.]

[Faint handwritten text at the bottom of the page.]

TEACHING PLAN (SYNOPSIS)

Month : ~~Jan~~ January

Subject : Zoology

TOPIC : ట్రాన్స్ జెనిక్ చేపలు

Paper : Biotechnology

Hours Required	
Learning Objectives	
Previous Knowledge to be reminded	Applications, knowledge & understanding
Topic Synopsis	<p style="text-align: center;"><u>జీవ సాంకేతికతను పరిశీలి -</u></p> <p><u>ట్రాన్స్ జెనిక్ చేపలు:-</u></p> <p>చేపల యొక్క నాణ్యత పెరుగుదల, వ్యాధి నిరోధకత మరియు పుష్కలతతో వంటి లక్షణాలు మొదలు పరచుటకై ఎంపిక చేయబడిన ఆస్పటిస్కోలను ప్రవేశ పెట్టి బెబ్బెర్గి పనిచేసిన చేపలను రూపొందించుటను చేపల రేవల్యూజినిక్ చేపలగా వ్యవహరిస్తారు. దాదాపుగా వ్యవహరించబడు ఎంపిక చేయబడిన చేపలలో పై లక్షణాలు నిలిపివేయబడు జన్యువులను గుర్తించి, వేరుచేసి, కృత్రిమముగా నిర్మించబడిన ఖాళీ DNA లో ఆనుసంధానము చేసి గ్రాహక చేపలలోని ప్రవేశ పెట్టిన విడుదలైన రెండవది నుంచి రూపొందించుట చేపలను బెబ్బెర్గి పనిచేసిన DNA అంతాను యుద్ధానికి ప్రవేశ పెట్టుచుంటే అతిథియిస్తోంది స్థానము నుంచి విడుదలవుతుంది వస్తుకము చేయి. ఇట్టి రెండో గ్రహితా ఉన్నట్లు త్రోవ జివి యొక్క రెండవోకలోకి చేర్చబడుతుంది. ధునిభవన నిరోధక ప్రోటీనుల ట్రాన్స్ జెనిక్ చేపలలోని రక్తి ధునిభవన ఉష్ణోగ్రతను తగ్గిస్తాయి. - 0.6 °C వద్ద ఉన్న జాలట్రాప్ చేపల సేవలకు</p>
Thrust areas	<u>ట్రాన్స్ జెనిక్ చేపలు</u>
Skill to be learnt by Student	
Examples/Illustrations	
Additional Inputs	

Teaching Models used	
Teaching Aids used	charts
References cited	Vikas
Student Activity planned after the teaching	Seminars, Assignments
Activity planned outside classes	
Any other	

Handwritten text in Telugu script, likely a lesson plan or report. The text is dense and covers most of the page below the table.

Principal

Incharge

Lecturer

PRINCIPAL
 Government Degree College
 SEETHANAGARAM-573 287
 E.G.D., (T-7)

Handwritten signature or text at the bottom of the page.