

SYLLABUS

BOTANY – II

SECOND YEAR

S. No.	TOPIC	
UNIT –I	Human Anatomy and Physiology - I	
	Chapter-1	Transport in Plants
	Chapter-2	Mineral Nutrition
	Chapter-3	Enzymes
	Chapter-4	Photosynthesis in Higher Plants
	Chapter-5	Respiration in Plants
	Chapter-6	Plant Growth and Development
UNIT-II	Microbiology	
	Chapter-7	Bacteria
	Chapter-8	Viruses
UNIT-III	Genetics	
	Chapter-9	Principles of Inheritance and Variation
UNIT - IV	Molecular Biology	
	Chapter-10	Molecular Basis of Inheritance
UNIT-V	Biotechnology	
	Chapter-11	Biotechnology Principles and Process
	Chapter-12	Biotechnology and it's applications
UNIT –VI	Plants, Microbes and Human Welfare	
	Chapter-13	Strategies for Enhancement in Food Production
	Chapter-14	Microbes in Human Welfare

SYLLABUS

BOATANY – II

వృక్ష శాస్త్రం - II

SECOND YEAR

S. No.	TOPIC
	<p>యూనిట్ - I : వృక్షశరీర ధర్మశాస్త్రం</p> <p>అధ్యాయం - 1 : మొక్కలలో రవాణా</p> <p>అధ్యాయం - 2 : ఖనిజ పోషణ</p> <p>అధ్యాయం - 3 : ఎన్జైమ్లు</p> <p>అధ్యాయం - 4 : ఉన్నత మొక్కలలో కిరణజన్య సంయోగక్రియ</p> <p>అధ్యాయం - 5 : మొక్కలలో శ్వాసక్రియ</p> <p>అధ్యాయం - 6 : మొక్క పెరుగుదల, అభివృద్ధి</p> <p>యూనిట్ - II : సూక్ష్మజీవశాస్త్రం</p> <p>అధ్యాయం - 7 : బాక్టీరియమ్లు</p> <p>అధ్యాయం - 8 : వైరస్లు</p> <p>యూనిట్ - III : జన్యుశాస్త్రం</p> <p>అధ్యాయం - 9 : అనువంశికతా సూత్రాలు, వైవిధ్యత</p> <p>యూనిట్ - IV : అణుజీవశాస్త్రం</p> <p>అధ్యాయం - 10 : అణుస్థాయి ఆధారిత అనువంశికత్వం</p> <p>యూనిట్ - V : జీవసాంకేతికశాస్త్రం</p> <p>అధ్యాయం - 11 : జీవసాంకేతిక శాస్త్రం, సూత్రాలు, ప్రక్రియలు</p> <p>అధ్యాయం - 12 : జీవసాంకేతిక శాస్త్రం - దాని అనువర్తనాలు</p> <p>యూనిట్ - VI : మానవ సంక్షేమంలో మొక్కలు, సూక్ష్మజీవులు</p> <p>అధ్యాయం - 13 : ఆహారోత్పత్తిని అధికం చేసే వ్యూహాలు</p> <p>అధ్యాయం - 14 : మానవ సంక్షేమంలో సూక్ష్మజీవులు, పాఠ్యప్రణాళిక, మాదిరి ప్రశ్నా పత్రం</p>

SYLLABUS

ZOOLOGY – II

SECOND YEAR

S. No.	TOPIC
UNIT –I	Human Anatomy and Physiology - I
	Unit-IA Digestion and Absorption
	Unit-IB Breathing and Exchange of Gases
UNIT-II	Human Anatomy and Physiology – II
	Unit-IIA Body Fluids and Circulation
	Unit-1IB Excretory Products and their Elimination
UNIT-III	Human Anatomy and Physiology – III
	Unit-IIIA Musculo - Skeletal System
	Unit-1IIB Neuronal Control and Coordination
UNIT - IV	Human Anatomy and Physiology – IV
	Unit-IVA Endocrine System and Chemical Coordination
	Unit-IVB Immune System
UNIT-V	Human Reproduction
	Unit-VA Human Reproductive System
	Unit-VB Reproductive Health
UNIT –VI	Genetics
UNIT – VII	Organic Evolution
UNIT – VIII	Applied Biology

SYLLABUS

ZOOLOGY - II

జంతుశాస్త్రం - II

SECOND YEAR

S.No.	TOPIC	
	<p>యూనిట్ - I : మానవ శరీర నిర్మాణశాస్త్రం & శరీరధర్మశాస్త్రం-I</p> <p>అధ్యయనం - IA : జీర్ణక్రియ, శోషణం</p> <p>IB : శ్వాసించడం, వాయువుల వినిమయం</p> <p>యూనిట్ - II : మానవ శరీర నిర్మాణశాస్త్రం & శరీరధర్మశాస్త్రం-II</p> <p>అధ్యయనం -IIA : శరీరద్రవాలు, ప్రసరణ</p> <p>-IIB : విసర్జక పదార్థాలు, వాటి విసర్జన</p> <p>యూనిట్ - III : మానవ శరీర నిర్మాణశాస్త్రం & శరీరధర్మశాస్త్రం-III</p> <p>అధ్యయనం -3.ఎ : కండర - అస్థిపంజర వ్యవస్థ</p> <p>- 3.బి: నాడీ నియంత్రణ, సమన్వయం</p> <p>యూనిట్ - IV : మానవ శరీర నిర్మాణశాస్త్రం & శరీరధర్మశాస్త్రం-IV</p> <p>అధ్యయనం -IV.A : అంతస్స్రావక వ్యవస్థ, రసాయన సమన్వయం</p> <p>-IV.B : రోగనిరోధక వ్యవస్థ</p> <p>యూనిట్ - V : మానవ ప్రత్యుత్పత్తి - V</p> <p>అధ్యయనం -VA : మానవ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ</p> <p>-VB : ప్రత్యుత్పత్తి సంబంధ ఆరోగ్యం</p> <p>యూనిట్ - VI : జన్యుశాస్త్రం</p> <p>యూనిట్ - VII : జీవ పరిమాణం</p> <p>యూనిట్ - VIII : అనువర్తిత జీవశాస్త్రం</p>	