

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

BOATANY – II**SYLLABUS****వృక్ష శాస్త్రం - II****SECOND YEAR**

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