

UG 405 SEE (1) BOT-E

B.Sc

SECOND YEAR

SEMESTER-IV

BOTANY

SKILL ENHANCEMENT ELECTIVE COURSE-SEE-1

BIOFERTILIZERS TECHNOLOGY



“ We may forgo material benefits of civilization, but we cannot forgo our right and opportunity to reap the benefits of the highest education to the fullest extent....

-Dr. B.R. Ambedkar

Dr. B.R. AMBEDKAR OPEN UNIVERSITY

HYDERABAD

2019

CONTENTS

BLOCK / Unit	Title	Page
Block :I	BIOFERTLIZERS-TYPES OF BIOINOCULANTS	1
Unit-1.	Nitrogen Fixing Bio- Fertilizers	3-16
Unit-2.	Phosphate Solubilizing Bio-Fertilizers	17-24
Unit-3.	Phosphate Mobilizing Biofertilizers - VAM	25-35
Unit-4.	Bio Fertilizers For Zinc and Silicate Solubilisation and Plant Growth Promoting Rhizobacteria	36-41
Block :II	BIOFERTLIZERS-TYPES OF TECHNOLOGY	43
Unit - 5.	Large Scale Production	45-54
Unit - 6	Biofertilizers - Sustainable Agriculture	55-65
Unit - 7	Biofertilizers - Low Cost Technologies	66-71
Unit - 8	Biofertilizers - Microbial Technology	72-83

UG 405 SEE (BOT 1) -T

బి.ఎస్.సి

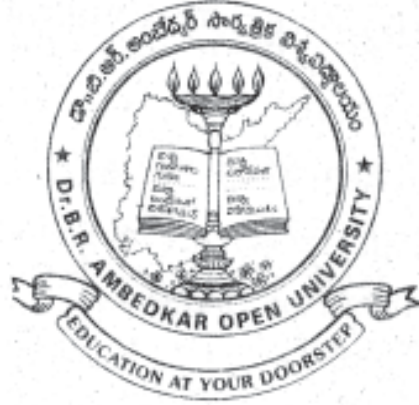
రెండవ సంవత్సరం

నాల్గవ సెమిస్టర్

వృక్ష శాస్త్రం

స్కిల్ ఎన్ హెన్స్ మెంట్ ఎలక్టివ్ కోర్సు - 1

జీవ ఎరువులు సాంకేతిక శాస్త్రం



“మనం నాగరికత సమకూర్చిన వస్తుగత ప్రయోజనాలైన వదులుకోవచ్చునేమో గానీ, సర్వోత్కృష్టమైన విద్య అందించే ఫలాలను సంపూర్ణంగా అనుభవించే అవకాశాలను, హక్కును మాత్రం కోల్పోకూడదు.

ఎందుకంటే విద్యను మించిన వస్తుగత ప్రయోజనమేది లేదు”

-డా॥బి.ఆర్.అంబేద్కర్

డా॥ బి.ఆర్. అంబేద్కర్ సార్వత్రిక విశ్వవిద్యాలయం

హైదరాబాద్

2019

విషయ సూచిక

ఖండం / భాగం	పాఠ్యాంశం	పేజి.నెం.
ఖండం-1	జీవ ఎరువులు - జీవ అంతర్నివేళ రకాలు	1
భాగం-1	: నత్రజని స్థాపన జీవ ఎరువులు	3-13
భాగం-2	: ద్రావాణీయత భాస్వరపు జీవ ఎరువులు	14-20
భాగం-3	: ఫాస్ఫేట్ సమీకరణ బయోఫెర్టిలైజర్స్ - VAM	21-33
భాగం-4	: జింక్ మరియు సిలికేట్ ద్రావాణీయత - జీవ ఎరువులు మరియు మొక్కల వృద్ధి వర్ధక రైజోబాక్టీరియా	34-39
ఖండం-2	జీవ ఎరువులు - సాంకేతిక రకాలు	41
భాగం-5	: భారీ స్థాయి ఉత్పత్తి	43-53
భాగం-6	: జీవ ఎరువులు - సుస్థిర వ్యవసాయం	54-66
భాగం-7	: జీవ ఎరువులు - తక్కువ వ్యయ సాంకేతికలు	67-73
భాగం-8	: జీవ ఎరువులు : సూక్ష్మజీవ సాంకేతిక శాస్త్రం	74-84

نباتیات

بی۔ ایس سی سال دوم۔ سمیسٹر۔ IV

اسکل۔ بینہانسمنٹ یلیکٹیو کورس۔ ایس بی بی۔ 1

حیاتی کھادیں۔ ٹیکنالوجی



"ہم تہذیب کے مادی فوائد سے دستبردار ہو سکتے ہیں لیکن
اعلیٰ ترین تعلیم کے مفادات سے پورا استفادہ حاصل
کرنے کا حق اور مواقع ہاتھ سے جانے نہیں دیں گے"
ڈاکٹر بی۔ آر۔ امبیڈکر

ڈاکٹر بی۔ آر۔ امبیڈکر اوپن یونیورسٹی حیدرآباد

2019

فہرست

صفحہ نمبر	عنوان	بلاک/اکائی
1	حیاتی کھادیں۔ حیاتی تطعمیوں کی اقسام	بلاک - 1
3	انسٹروجن تثبیتی حیاتی کھادیں	اکائی - 1
31	فاسفیٹ حل پذیر حیاتی کھادیں	اکائی - 2
45	فاسفیٹ متحرک حیاتی کھادیں۔ VAM	اکائی - 3
65	زنک اور سلیکیٹ کی حل پذیری اور پودے کے نمو کے لئے حیاتی کھادیں	اکائی - 4
73	ٹیکنالوجی حیاتی کھادیں	بلاک - II
77	بڑے پیمانہ پر پیداوار	اکائی - 5
95	حیاتی کھادیں۔ مستحکم زراعت	اکائی - 6
113	حیاتی کھادیں۔ کم لاگت ٹیکنالوجی	اکائی - 7
121	حیاتی کھادیں: خرد بینی عضویہ ٹیکنالوجی	اکائی - 8
141	نمونہ سوالات پیپر	

BS405 SEE (2) BOT-E

B.Sc

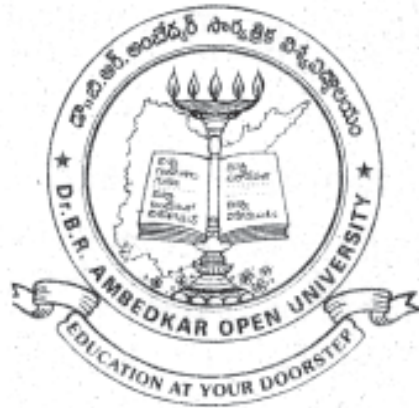
SECOND YEAR

SEMESTER-IV

BOTANY

SKILL ENHANCEMENT ELECTIVE COURSE-SEE-2

FLORICULTURE



“ We may forgo material benefits of civilization, but we cannot forgo our right and opportunity to reap the benefits of the highest education to the fullest extent....

-Dr. B.R. Ambedkar

Dr. B.R. AMBEDKAR OPEN UNIVERSITY

HYDERABAD

2019

CONTENTS

BLOCK / Unit	Title	Page
Block :I	Introduction, Turf Management, and Production Technology for cut and Loose Flowers in Floriculture	1
Unit-1.	Introduction, Scope and Importance of Floriculture	3-13
Unit-2.	Landscaping and Turf Management	14-32
Unit-3.	Protected Floriculture : Production Technology for Cut/Loose Flowers	33-53
Unit-4.	Production Technology for Cut and Loose Flowers	54-69
Block :II	Biotechnology, Disease Management, Value addition in Flower Crops and Computer Technology in Floriculture	71
Unit - 5.	Application of Biotechnology in Flower Crops	73-86
Unit - 6	Pest and Disease Management and Post Harvest Techniques of Flower Crops	87-109
Unit - 7	Value Addition in Flower Crops	110-124
Unit - 8	Computer Technology in Floriculture	125-135

UG 405 SEE (BOT 2) -T

బి.ఎస్సి

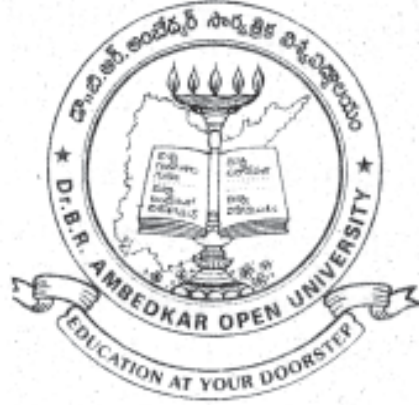
రెండవ సంవత్సరం

నాల్గవ సెమిస్టర్

వృక్ష శాస్త్రం

స్కిల్ ఎన్హాన్స్‌మెంట్ ఎలక్టివ్ కోర్సు - 2

పూలమొక్కల పెంపకం



“మనం నాగరికత సమకూర్చిన వస్తుగత ప్రయోజనాలైన వదులుకోవచ్చునేమో గానీ, సర్వోత్కృష్టమైన విద్య అందించే ఫలాలను సంపూర్ణంగా అనుభవించే అవకాశాలను, హక్కును మాత్రం కోల్పోకూడదు.

ఎందుకంటే విద్యను మించిన వస్తుగత ప్రయోజనమేది లేదు”

-డా॥బి.ఆర్.అంబేద్కర్

డా॥ బి.ఆర్. అంబేద్కర్ సార్వత్రిక విశ్వవిద్యాలయం

హైదరాబాద్

2019

విషయ సూచిక

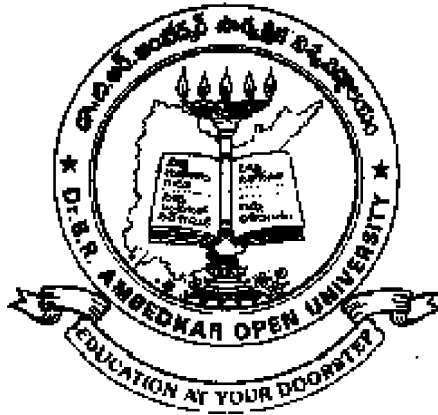
ఖండం / భాగం	పాఠ్యాంశం	పేజీ.నెం.
ఖండం-1	పూల మొక్కల పరిచయం, టర్ప్ నిర్వహణ మరియు ఫ్లోరికల్చర్లో కట్ మరియు విడి పుష్పాల సాంకేతికత ఉత్పత్తి	1
భాగం -1 :	పూల మొక్కల పరిచయం, పరిధి మరియు ప్రాముఖ్యత	3-12
భాగం -2 :	ప్రకృతి దృశ్యం మరియు టర్ప్ (పచ్చిక మైదానాల) నిర్వహణ	13-27
భాగం -3 :	పూల మొక్కల పెంపకం రక్షణ : కత్తిరించబడిన / విడిపుష్పాల సాంకేతికత ఉత్పత్తి	28-42
భాగం -4 :	కట్ మరియు విడి పుష్పాల ఉత్పత్తి సాంకేతికత	43-60
ఖండం-2	బయో టెక్నాలజీ, వ్యాధి నిర్వహణ, పూల మొక్కల పెంపకంలో విలువ ఆధారిత పూలపంటలు మరియు కంప్యూటర్ సాంకేతికత	61
భాగం -5 :	పుష్ప పంటలలో బయోటెక్నాలజీ - అనువర్తనాలు	63-71
భాగం -6 :	పూలమొక్కల పెంపకంలో పూలు కోసిన తరువాత సాంకేతికతలు -తెగుళ్ళు మరియు వ్యాధుల నిర్వహణ	72-100
భాగం -7 :	పూల పంటల పెంపకం అదనపు విలువలు	101-115
భాగం -8 :	పూలపెంపకంలో కంప్యూటర్ సాంకేతికత	116-132

نباتیات

بی۔ ایس سی سال دوم۔ سمیسٹر۔ IV

اسکل۔ بینہانسمنٹ یلیکٹیو کورس۔ ایس بی بی۔ 2

زہراوی کاشت



"ہم تہذیب کے مادی فوائد سے دستبردار ہو سکتے ہیں لیکن
اعلیٰ ترین تعلیم کے مفادات سے پورا استفادہ حاصل
کرنے کا حق اور مواقع ہاتھ سے جانے نہیں دیں گے"
ڈاکٹر بی۔ آر۔ امبیڈکر

ڈاکٹر بی۔ آر۔ امبیڈکر اوپن یونیورسٹی حیدرآباد

2019

فہرست

صفحہ نمبر	عنوان	بلاک/اکائی
1	زہراوی کاشت میں کٹے ہوئے ڈھیلے پھولوں کے لیے تعارف،	بلاک-1
	ٹرف انتظامیہ اور پیداواری ٹیکنالوجی	
3	تعارف، مواقع اور گل پروری کی اہمیت	اکائی-1
15	بری مناظر اور ٹرف انتظامیہ	اکائی-2
41	محفوظ زہراوی کاشت: کٹے ہوئے یا ڈھیلے پھولوں کے لیے پیداواری ٹیکنالوجی	یونٹ-3
69	کٹے ہوئے اور ڈھیلے پھولوں کی پیداواری ٹیکنالوجی	اکائی-4
89	بایوٹیکنالوجی، بیماریوں کے انتظام، پھولوں کی فصلوں میں قدروں کا اضافہ اور فلوری کلچر میں کمپیوٹر ٹکنالوجی	بلاک-II
91	پھولوں کی فصلوں میں حیاتی ٹیکنالوجی کا اطلاق	اکائی-5
109	ضار اور بیماری کا انتظامیہ اور پھولوں کی فصلوں میں فصل کٹائی ٹکنیک	اکائی-6
139	پھولوں کی فصلوں میں اہم اضافہ	اکائی-7
155	زہراوی کاشت میں کمپیوٹر ٹکنالوجی	اکائی-8
171	نمونہ پرچہ سوالات	