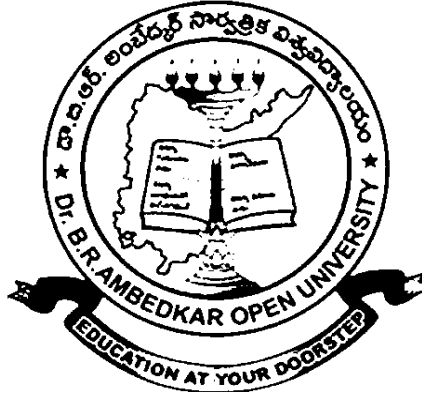


UG419 SEE(1)-ZOO-E

B.Sc.

**SECOND YEAR SEMESTER-IV
ZOOLOGY**

**SKILL ENHANCEMENT ELECTIVE COURSE-SEE-1
APICULTURE**



“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 as the education is the greatest material benefit”

Dr. B. R. Ambedkar

**Dr. B. R. AMBEDKAR OPEN UNIVERSITY
HYDERABAD
2019**

CONTENTS

Block/Unit	Title	Page
BLOCK- I BEE COLONY MAINTENANCE		
Unit –1	: Bee species and Distribution.....	1 - 15
Unit –2	: Life history and Hive.....	16 - 32
Unit –3	: Bee Keeping Equipment.....	33 - 40
Unit– 4	: Harvesting and Processing of Honey.....	41 - 57
BLOCK -II APICULTURE MANAGEMENT		
Unit –5	: Bee Diseases	58 – 72
Unit –6	: Pests and Parasites.....	73 - 78
Unit –7	: Products of Apiculture Industry and its uses.....	79 – 87
Unit –8	: Economics.....	88 – 92
	Model Question Paper.....	93- 94

UG 405 SEE (ZOO 1) -T

బి.ఎస్.సి

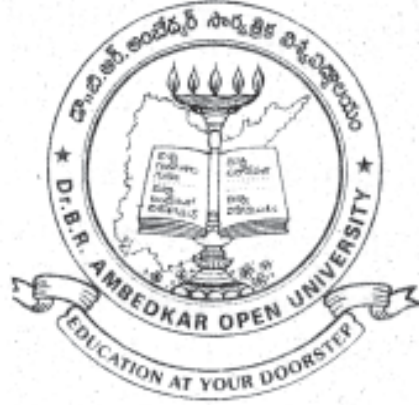
రెండవ సంవత్సరం

నాల్గవ సెమిస్టర్

జంతు శాస్త్రం

స్కిల్ ఎన్ హెన్స్ మెంట్ ఎలక్టివ్ కోర్సు - SEE -1

తేనెటీగల పెంపకం



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

ఎందుకంటే విద్యను మించిన పస్తుగత ప్రయోజనమేది లేదు”

-డా॥బి.ఆర్.అంబేద్కర్

డా॥ బి.ఆర్. అంబేద్కర్ సార్వత్రిక విశ్వవిద్యాలయం

హైదరాబాద్

2019

విషయ సూచిక

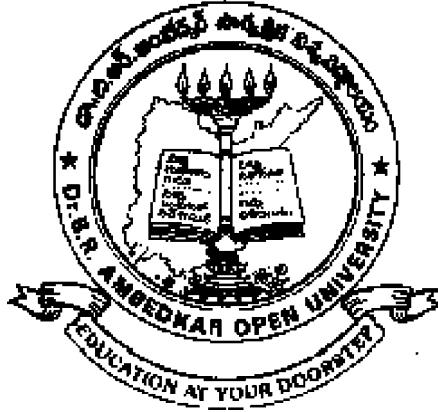
ఖండము / భాగం	పాఠ్యాంశం	పేజి.నెం.
ఖండం-1	తేనెటీగల సహనివేశ యాజమాన్యం	1
భాగం-1 :	తేనెటీగల జాతులు మరియు విస్తరణ	4-19
భాగం-2 :	జీవిత చరిత్ర మరియు తేనెతుట్టె	20-38
భాగం-3 :	తేనెటీగ పెంపక పరికరాలు	39-47
భాగం-4 :	తేనె సంగ్రహణ మరియు ప్రాసెసింగ్	48-65
ఖండం-2	తేనెటీగల పెంపక యాజమాన్యం	67
భాగం-5 :	తేనెటీగల వ్యాధులు	69-86
భాగం-6 :	చీడలు మరియు పరాన్న జీవులు	87-94
భాగం-7 :	తేనెటీగల పెంపక పరిశ్రమ ఉత్పత్తులు మరియు ఉపయోగాలు	95 -105
భాగం-8 :	ఆర్థికాంశాలు	106-111
	మాదిరి పరీక్షా ప్రత్రం	112-113

حیوانیات

بی۔ ایس۔ سی سال دوم۔ سمسٹر۔ IV

اسکل بینہا نسمنیٹ یلیکٹیو کورس۔ ایس بی بی۔ 1

نخل پروری



"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

1	بلاک-1	شہد کی مکھیوں کی کالونی کا انتظامیہ
5	اکائی-1	مکھی کی انواع اور پھیلاؤ
23	اکائی-2	چھتہ کی سوانح حیات
47	اکائی-3	نخل پروری کے آلات
57	اکائی-4	شہد کی تخلیص اور پروسیدنگ
79	بلاک-II	نخل پروری کا انتظامیہ
81	اکائی-5	شہد کی مکھی کے امراض اور دشمن
103	اکائی-6	طفیلی اور ضار
111	اکائی-7	نخل پروری صنعت کی پیداواریں اور اس کے استعمالات
125	اکائی-8	معاشیات
133		نمونہ پرچہ سوالات

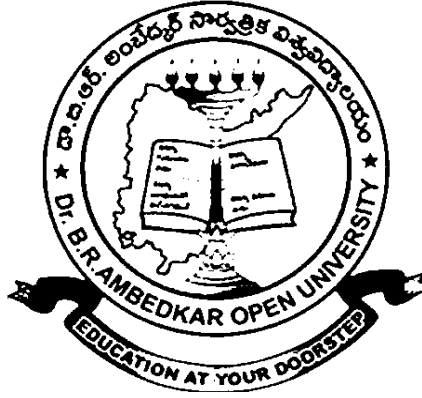
UG419 SEE(2)-ZOO-E

B.Sc.

**SECOND YEAR SEMESTER-IV
ZOOLOGY**

SKILL ENHANCEMENT ELECTIVE COURSE-SEE-2

VERMICULTURE



“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 as the education is the greatest material benefit”

Dr. B. R. Ambedkar

**Dr. B. R. AMBEDKAR OPEN UNIVERSITY
HYDERABAD**

2019

CONTENTS

Block/Unit	Title	Page
BLOCK- I VERMI COMPOSTING		
Unit –1	: Selection of Site and Earthworms.....	1 - 16
Unit –2	: Composting Systems and Techniques.....	17 - 28
Unit - 3	: Bedding.....	29 - 41
Unit– 4	: Essential Parameters of Vermiculture.....	42 - 51
BLOCK -II MANAGEMENT AND ECONOMICS		
Unit –5	: Harvesting.....	52 – 61
Unit –6	: Worm Composting Pests and its Management.....	62 - 69
Unit –7	: Economic Importance of Vermiculture.....	70 - 78
Unit –8	: Economics.....	79 - 85
	Model Question Paper.....	86- 87

UG 419 SEE (2) ZOO -T

బి.ఎస్.సి

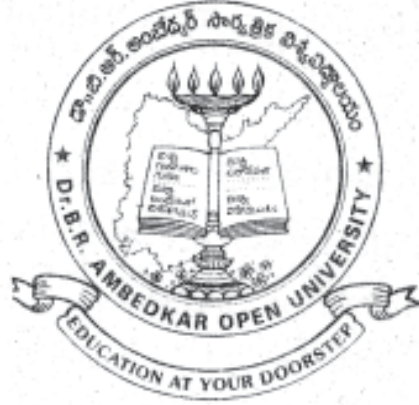
రెండవ సంవత్సరం

నాల్గవ సెమిస్టర్

జంతు శాస్త్రం

స్కిల్ ఎన్హాన్స్‌మెంట్ ఎలక్టివ్ కోర్సు - SEE -2

వానపాముల 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

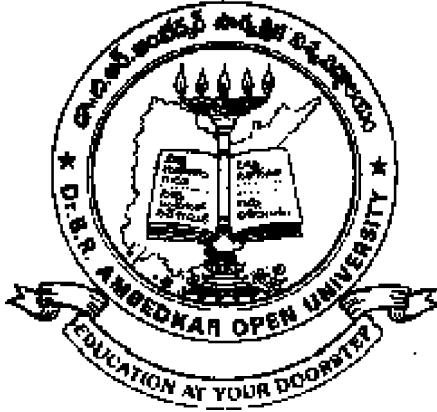
ఖండము / భాగం	పాఠ్యాంశం	పేజి.నెం.
ఖండం-1	వర్మికంపోస్టింగ్	1
భాగం-1 :	స్థలం మరియు వానపాముల ఎంపిక	4-20
భాగం-2 :	కంపోస్టింగ్ వ్యవస్థలు మరియు మెలకువలు (TECHNIQUES)	21-34
భాగం-3 :	బెడ్డింగ్ / పడకలు(BEDDING)	35-49
భాగం-4 :	వర్మికల్చర్ ఆవశ్యక అంశాలు (ESSENTIAL PARAMETERS OF VERMICULTURE)	50-60
ఖండం-2	యాజమాన్యం మరియు అర్థికాంశాలు	61
భాగం-5 :	సంగ్రహణం (HARVESTING)	63-72
భాగం-6 :	వానపాము కంపోస్టింగ్ చీడలు మరియు యాజమాన్యం	73-80
భాగం-7 :	వర్మికల్చర్ అర్థిక ప్రాముఖ్యత	81 -89
భాగం-8 :	అర్థికాంశాలు	90-97
	మాదిరి పరీక్షా ప్రశ్న	98-99

حیوانیات

بی۔ ایس۔ سی سال دوم۔ سمیسٹر۔ IV

اسکل بینہا نسمنیٹ یلیکٹیو کورس۔ ایس بی بی۔ 2

دودہ 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

1	دودھ کاشت	بلاک-1
5	مقام اور زمینی کچھواوں کا انتخاب	اکائی-1
27	کھاد تیاری نظام اور ٹیکنکس	اکائی-2
45	تہہ بندی (بیڈنگ)	اکائی-3
63	دودھ کاشت کے ضروری پیرامیٹرس	اکائی-4
77	انتظامیہ اور معاشیات	بلاک-11
79	فصل اکٹھا کرنا	اکائی-5
93	دودھ کھاد تیاری کے ضار اور اس کا انتظامیہ	اکائی-6
103	دودھ کاشت کی معاشی اہمیت	اکائی-7
115	معاشیات	اکائی-8
125	نمونہ پرچہ سوالات	