

B.Sc ZOOLOGY SYLLABUS UNDER CBCS

II ..SEMISTER

CORE PAPER..II

ANIMAL DIVERSITY- VERTEBRATES

BLOCK – I PROTOCHORDATA---UROCHORDATA, CEPHALOCHORDATA

- Unit –1 : Vertebrata- General Characters and Classification up to order level .
- Unit –2 : Urochordata – Type study – *Herdmania* – Retrogressive Metamorphosis.
- Unit- 3 : Cephalochordata- Salient features and Affinities- Type study *Amphioxus*.

BLOCK – II CYCLOSTOMATA AND PICES

- Unit –4 : Cyclostomata – General Characters and Affinities.
- Unit –5 : Pisces – General Characters and Classification up to order level;
- Unit –6 : *Scoliodon* – Type study.

BLOCK – III AMPHIBIA AND REPTILIA

- Unit –7 : Amphibia – General Characters, Classification up to order level; Parental Care in Amphibia.
- Unit –8 : Reptilia – General Characters and Classification up to order level; Dinosaurs- Temporal fosse in reptiles and its evolutionary importance ; Distinguished characters of Poisonous and Non poisonous snakes.
- Unit –9 : *Calotes* – Type study.

BLOCK – IV AVES AND MAMMALIA

- Unit –10 : Aves – General Characters and Classification up to order level, Flight Adaptations and Migration in Birds.
- Unit –11 : Pigeon- Type study
- Unit –12 : Mammalia – General Characters and Classification up to order level, Aquatic adaptation in Mammals, rabbit- Type study

**B.Sc PRACTICAL SYLLABUS FOR II SEMISTER
ZOOLOGY- CORE PAPER..II
ANIMAL DIVERSITY- VERTEBRATES
LABORATORY MANUAL & RECORD**

BLOCK-I : VERTEBRATES - Study of museum slides / specimens / models (Classification of animals up to orders)

Unit- 1 : Introduction to Chordata – Introductory class

Unit- 2 : Protochordata: *Amphioxus*, *Amphioxus* T.S. through pharynx

Unit- 3 : Cyclostomata: *Petromyzon*, *Myxine*, *Ammocoetus* larva

Unit- 4 : Pisces: *Pristis*, *Torpedo*, *Protopterus*, *Ophiocephalus*, *Pleuronectes*, *Hippocampus*, *Exocoetus*, *Anabus*, *Echieneis*, *Labeo*, *Catla*, *Clarius*, *Auguilla*, scales: Placoid, Cycloid, Ctenoid

Unit- 5 : Amphibia: *Ichthyophis*, *Amblystoma*, *Axolotal larva*, *Bufo*, *Hyla*, *Rana*, *Rachophous*,

Unit- 6 : Reptilia : *Chelone*, *Testudo*, *Trionyx*, *Sphenodon*, *Gecko*, *Draco*, *Varanus*, *Chamaeleon*, *Python*, *Ptyas*, *Bungarus*, *Naja*, *Vipera russeli*, *Enhydrina*, *Crocodilus*.

Unit- 7 : Aves: *Archaeopteryx*, *Bubo*, *Psittacula*, *Eudynamus*, *Dendrocorpus*, *Alcedo*, *Columba*, *Corvus*, *Pavo*, Collection and study of different types of feathers: Quill, Contour, Filoplume, Down

Unit-8 : Mammalia: *Ornithorhynchus*, *Macropus*, *Erinaceus*, *Pteropus*, *Loris*, *Manis*, *Funambulus*.

**BLOCK- II : BLOCK – II HISTOLOGICAL SLIDES & COMPARATIVE
OSTEOLOGY**

Unit-9 : Study of Histological Slides of Mammal- T.S. of Liver, Pancreas, Kidney, Stomach, Intestine, Lungs Artery, Vein, Bone T.S., Spinal cord.

Unit- 10 : Rabbit – Axial skeleton system (bones of Skull and Vertebral Column)

Unit –11 : Appendicular Skeleton:
Pectoral Girdle and Pelvic Girdles of *Varanus*, Fowl & Rabbit

Unit –12 : Appendicular Skeleton:
Forelimb Skeleton and Hindlimb Skeleton of *Varanus*, Fowl & Rabbit

BLOCK III: DISSECTIONS

Unit- 13 :Dissections of *Labeo*/*Tilapia*:

1. Digestive system.
2. Brain, Weberian ossicles
3. V, VII, IX, X cranial nerves

BS219 ZOO-T

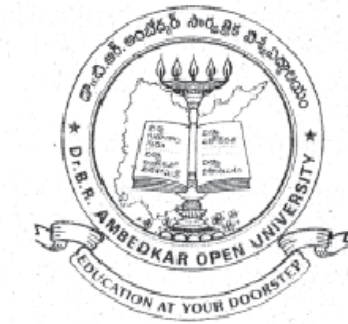
బి.ఎస్సి

మొదటి సంవత్సరం

రెండవ సెమిస్టర్

జంతు శాస్త్రం

జంతు వైవిధ్యం - సకసేరుకాలు



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

-డా॥బి.ఆర్.అంబేద్కర్

డా॥ బి.ఆర్. అంబేద్కర్ సార్వత్రిక విశ్వవిద్యాలయం

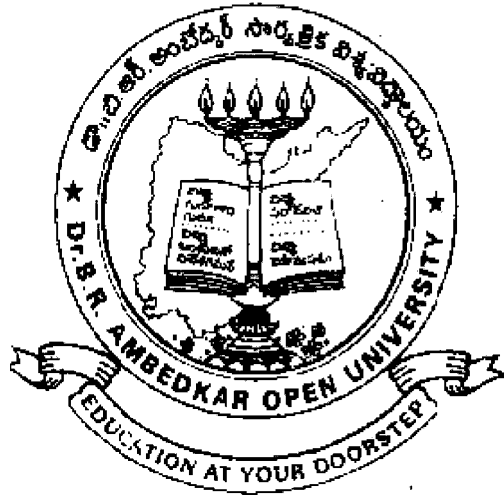
హైదరాబాద్

2018

విషయ సూచిక

ఖండము / భాగం	పాఠ్యాంశం	పేజి.నెం.
ఖండం-1	సకసేరుకాలు, ప్రాటోకార్డేటా మరియు సైక్లోస్టామేట	1
భాగం-1 :	సకసేరుకాలు సాధారణ లక్షణాలు, ప్రాటోకార్డేటా, హెర్డ్మేనియ- నమూనా అధ్యయనం	3-38
భాగం-2 :	సెఫాలోకార్డేటా - నమూనా అధ్యయనం - ఆంఫియాక్స్	39-58
భాగం-3 :	వర్టిబ్రేట సాధారణ లక్షణాలు, వర్గీకరణ మరియు సైక్లోస్టామేట	59-80
ఖండం-2	చేపలు మరియు ఉభయచరాలు	81
భాగం-4 :	చేపలు-సాధారణ లక్షణాలు, వర్గీకరణ; మరియు డిప్నాయ్ చేపలు	83-99
భాగం-5 :	సారచేప - నమూనా అధ్యయనం	100-126
భాగం-6 :	ఉభయచరాలు (ఆంఫిబియా) - సాధారణ లక్షణాలు, వర్గీకరణ, సంతానపాలన	127-139
ఖండం-3	సరీసృపాలు మరియు పక్షులు	1411
భాగం-7 :	సరీసృపాలు-సాధారణ లక్షణాలు, వర్గీకరణ; డైనోసార్స్; విషసర్పాలు మరియు విషరహిత సర్పాలు	143-162
భాగం-8 :	కెలోటిస్ (తొండ) - నమూనా అధ్యయనం	163-180
భాగం-9 :	పక్షులు-సాధారణ లక్షణాలు, వర్గీకరణ, వైహాయన అనుకూలనాలు, పక్షుల వలస	181-197
ఖండం-4	పక్షులు మరియు క్షీరదాలు	199
భాగం-10 :	పావురం - నమూనా అధ్యయనం	201-220
భాగం-11 :	క్షీరదాలు-సాధారణ లక్షణాలు, వర్గీకరణ, జలావాస అనుకూలనాలు	221-233
భాగం-12 :	కుందేలు - నమూనా అధ్యయనం	234-287

بی۔یس۔سی
سال اول۔سمیسٹر۔II
حیوانیات
حیوانی تنوع۔ حباب



"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

2018

فہرست

صفحہ نمبر

1	اول جلیبیہ اور مدوردہنیہ	بلاک- I
3	جلیبیہ - عام خصوصیات اور اول جلیبیہ	اکائی- 1
	ہرڈمانیا - نمونہ مطالعہ	
39	کاس جلیبیہ، نمونہ مطالعہ - ایفیا کسس	اکائی- 2
59	فقریے - عام خصوصیات، درجہ بندی اور مدوردہنیہ	اکائی- 3
81	سمکیہ اور جل تھلیہ	بلاک- II
83	سمکیہ - عام خصوصیات، درجہ بندی اور دو تنفسیہ	اکائی- 4
105	اسکولیوڈان - نمونہ مطالعہ	اکائی- 5
137	جل تھلیہ - عام خصوصیات، درجہ بندی اور والدینی نگہداشت	اکائی- 6
155	ہوامیہ اور طیوریہ	بلاک- III
157	ہوامیہ - خصوصیات، درجہ بندی اور ڈائٹوسارس	اکائی- 7
181	کیلوٹس - نمونہ مطالعہ	اکائی- 8
205	طیوریہ - عام خصوصیات اور درجہ بندی، پرندوں میں پرازی توافقات اور ہجرت	اکائی- 9
223	طیوریہ اور پستانیہ	بلاک- IV
225	کبوتر - نمونہ مطالعہ	اکائی- 10
251	پستانیہ - عام خصوصیات، درجہ بندی اور آبی توافقات	اکائی- 11
263	خرگوش - نمونہ مطالعہ	اکائی- 12
327	نمونہ پرچہ سوالات	