

## B.Sc ZOOLOGY SYLLABUS UNDER CBCS

### I ..SEMISTER

#### CORE PAPER..I

#### ANIMAL DIVERSITY - INVERTEBRATES

##### **BLOCK – I PROTOZOA, PORIFERA, CNIDARIA**

- Unit –1 : Introduction to Animal Kingdom  
Unit –2 : Protozoa – General Characters and Classification up to classes .  
Type study – *Elphidium*; Protozoan Diseases  
Unit –3 : Porifera – General Characters and Classification up to classes .  
Type study – *Sycon* – Canal System in Porifera  
Unit –4 : Cnidaria – General Characters and Classification up to classes .  
Type study – *Aurelia* ; Polymorphism in Cnidaria

##### **BLOCK – II PLATYHELMINTHES, ASCHELMINTHES**

- Unit –5 : Platyhelminthes – General Characters and Classification up to classes.  
Important Trematode and Cestode parasites. Type study – *Fasciola hepatica*,  
*Taenia solium*.  
Unit –6 : Aschelminthes – General Characters and Classification up to classes .  
Types study – *Ascaris Lumbricoides*. Parasitic adaptations of  
Helminthes

##### **BLOCK – III ANNELIDA, ARTHROPODA**

- Unit –7 : Annelida – General Characters and Classification up to classes .  
Type study – *Hirudinaria granulose*. Metamerism, Nephridia and  
Coelomoducts  
Unit –8 : Arthropoda – General Characters and Classification up to classes .  
Onychophora (*Peripatus*) – Affinities.  
Unit- 9 : Type study *Palaemon*.

##### **BLOCK – IV MOLLUSCA, ECHINODERMATA, HEMICHORDATA**

- Unit –10 : Mollusca – General Characters and Classification up to classes:  
Type study – *Pila globosa*. Economic Importance of Mollusca.  
Unit –11 : Echinodermata – General Characters and Classification up to classes.  
Type study – *Asterias*. Echinoderm larvae and its significance.  
Unit –12 : Hemichordata – General Characters and Classification up to classes.  
Type study and Affinities – *Balanoglossus*

\*\*\*\*\*

**B.Sc PRACTICAL SYLLABUS FOR I SEMESTER  
ZOOLOGY- CORE PAPER..I  
ANIMAL DIVERSITY - INVERTEBRATES  
LABORATORY MANUAL & RECORD**

**BLOCK – I STUDY OF MUSEUM SLIDES/SPECIMENS/MODELS**

**( Classification up to orders)**

- Unit-1 : Protozoa: *Entamoeba histolytica* , *Euglena*, *Trypanosoma*, *Polystomella*,  
*Paramoecium*, *Paramoecium Binary fission and Conjugation*, *Vorticella* ,  
*Plasmodium vivax*
- Unit-2 : Porifera: *Sycon*, *Spongilla*, *Euplectella*, *Hylonema*, *Euspongia*, *Sycon - T.S & L.S*,  
Spicules.
- Unit - 3: Coelenterata: *Obelia – Colony & Medusa*, *Aurelia*, *Physalia*, *Porpita*, *Velella*,  
*Corallium*, *Gorgonia*, *Pennatula*, *Adamsia*
- Unit- 4 : Platyhelminthes: *Planaria*, *Fasciola hepatica*, *Fasciola larval forms – Miracidium*,  
*Redia*, *Cercaria*, *Echinococcus granulosus*, *Schistosoma haematobium*
- Unit- 5 : Nematelminthes: *Ascaris(Male & Female)*, *Drancunculus*, *Ancylostoma*,  
*Wuchereria*
- Unit- 6 : Annelida: *Nereis*, *Hetero neries*, *Aphrodite*, *Chaetopteurs*, *Hirudinaria*,  
*Trochophore larva*
- Unit- 7 : Arthropoda: *Lepas*, *Belanus*, *Cancer*, *Palaemon*, *Scorpion*, *Scolopendra*,  
*Sacculina*, *Limulus*, *Peripatus*, *Larvae - Nauplius*, *Mysis*, *Zoea*, *Mouth parts of  
male & female Anopheles and Culex*, *Mouthparts of Housefly and Butterfly*.
- Unit-8: Mollusca: *Chiton*, *Pila*, *Unio*, *Pteredo*, *Murex*, *Sepia*, *Loligo*, *Octopus*, *Nautilus*,  
*Glochidium larva*
- Uniy-9: Echinodermata: *Asterias*, *Ophiothrix*, *Echinus*, *Clypeaster*, *Cucumaria*, *Antedon*,  
*Bipinnaria larva*
- Unit-10 : Hemichordata: *Balanoglossus*, *Tornaria larva*

**BLOCK – II DISSECTIONS**

- Unit –11 : Prawn Nervous System
- Unit –12 : Prawn Appendages, Mounting of statocyst

Unit- 13 : Insect Mouth Par

1. Laboratory Record work shall be submitted at the time of practical examination.
2. An “Animal album” containing photographs, cut outs, with appropriate write up about the above mentioned taxa. Different taxa/ topics may be given to different sets of students for this purpose.
3. Computer aided techniques should be adopted – show virtual dissections

\*\*\*\*\*

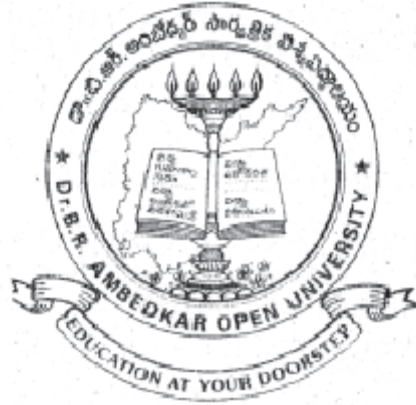
## బి.ఎస్సి

మొదటి సంవత్సరం

మొదటి సెమిస్టర్

## జంతు శాస్త్రం

జంతు వైవిధ్యం - అకశేరుకాలు



“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

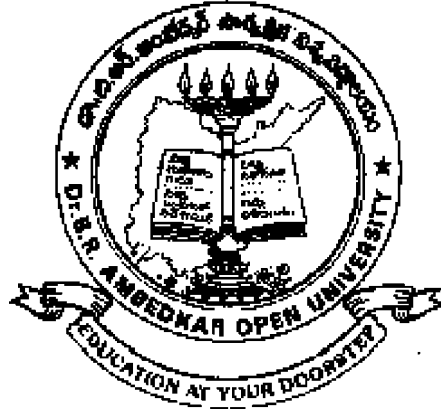
2017

## విషయ సూచిక

కోర్సు-1 : జంతువైవిధ్యం - అకశేరుకాలు

ఖండము / భాగం	పాఠ్యాంశం	పేజి.నెం.
<b>ఖండం-1 ప్రోటోజోవా, ఫోరి ఫెరా, నిడేరియా</b>		
యూనిట్-1	జంతు సామ్రాజ్యము - ఉపోద్ఘాతము	1-9
యూనిట్-2	ప్రోటోజోవా - సామాన్య లక్షణములు, వర్గీకరణము, నమూనా అధ్యయనము - ఎల్ఫీడియం, ప్రోటోజోవా వ్యాధులు	10-41
యూనిట్-3	ఫోరి ఫెరా - సామాన్య లక్షణములు, వర్గీకరణము నమూనా అధ్యయనము - సైకాస్, ఫోరి ఫెరా కుల్యా వ్యవస్థ	42-61
యూనిట్-4	నిడేరియా - సామాన్య లక్షణములు, వర్గీకరణము, నమూనా అధ్యయనము - అరీలియా, నిడేరియాలో బహురూపకత.	62-89
<b>ఖండం-2 ప్లాటి హెల్మింథిస్, ఆస్కె హెల్మింథిస్</b>		<b>90</b>
యూనిట్-5	ప్లాటి హెల్మింథిస్ - సామాన్య లక్షణములు, వర్గీకరణము, ముఖ్యమైన ట్రిమటోడా మరియు సిస్టోడా పరాన్నజీవులు - నమూనా అధ్యయనం.	91-121
యూనిట్-6	ఆస్కె హెల్మింథిస్ - సామాన్య లక్షణములు, వర్గీకరణము, నమూనా అధ్యయనము ఆస్కారిస్ లుంబ్రికాయిడిస్, హెల్మింథ్ల పరాన్నజీవుల అనుకూలనములు	122-143
<b>ఖండం-3 అనెలిడా, ఆర్ట్రోపోడా</b>		<b>144</b>
యూనిట్-7	అనెలిడా - సామాన్య లక్షణములు, వర్గీకరణము నమూనా అధ్యయనము - హైరుడినేరియా గ్రాస్ట్రులోసా, సమఖండ విన్యాసము, వృక్కములు, శరీరకుహర వాహికలు	144-196
యూనిట్-8	ఆర్ట్రోపోడా - సామాన్య లక్షణములు, వర్గీకరణము, ఒనైకోఫోరా - (పెరిపేటస్) సంబంధ బాంధవ్యాలు కీటకాలు - ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత	197-222
యూనిట్-9	నమూనా అధ్యయనము - పేలిమాన్	223-262
<b>ఖండం-4 మొలస్కా ఇక్టెనోడెర్మేటా, హెమికార్డేటా</b>		<b>263</b>
యూనిట్-10	మొలస్కా-సామాన్య లక్షణములు, వర్గీకరణము నమూనా అధ్యయనము - ఫైలాగ్లోబోసా	264-290
యూనిట్-11	ఇక్టెనోడెర్మేటా-సామాన్య లక్షణములు, వర్గీకరణము, నమూనా అధ్యయనము-వీప్టీరియాస్	291-320
యూనిట్-12	హెమికార్డేటా - సామాన్య లక్షణములు, వర్గీకరణము, నమూనా అధ్యయనము - బెలనోగ్లాసస్ - సంబంధ బాంధవ్యములు.	321-335

بی۔ بیس۔ سی  
سال اول۔ سمیسٹر۔ ا  
حیوانات  
حیوانی تنوع۔ غیر فقریہ



"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

	<b>بلاک I</b>	<b>پروٹوزوا، مسام داریہ، نیش خلیہ داریہ</b>
1	اکائی-1	حیوانی اقلیم کا تعارف
13	اکائی-2	اول حیوانیہ - عام خصوصیات اور درجہ بندی مطالعہ نمونہ - ایلفیڈیم
53	اکائی-3	مسام داریہ کی عام خصوصیات اور درجہ بندی، نمونہ مطالعہ - سائیکن
		مسام داریہ میں نالیوں کا نظام
79	اکائی-4	عائیلہ - نیش خلیہ داریہ - عام خصوصیات اور درجہ بندی نمونہ مطالعہ - آریلیا، نیش خلیہ داریہ میں کثیر شکلیت
	<b>بلاک II</b>	<b>عائیلہ چپٹے دودھے، عائیلہ قعر دودھے</b>
109	اکائی-5	عائیلہ - چپٹے دودھے کی عام خصوصیات اور درجہ بندی، اہم روزیہ اور فیتے طفیلی - نمونہ مطالعہ
145	اکائی-6	قعر دودھے - عام خصوصیات اور درجہ بندی نمونہ مطالعہ - ایسکیرس لمبریکا نیڈس، دودیوں میں طفیلی توافقات
	<b>بلاک III</b>	<b>عائیلہ - حلقیہ، عائیلہ - جوڑ پائیہ</b>
171	اکائی-7	عائیلہ - حلقیہ کی عام خصوصیات اور درجہ بندی، نمونہ مطالعہ - ہیروڈینیٹریا گرانولوسا، بعد پاریت، گردینے اور قعری قنائیں
231	اکائی-8	جوڑ پائیہ - عام خصوصیات اور جماعتوں کی سطح تک درجہ بندی ناخن برداریہ (پیپٹیس) کی مماثلت؛ معاشی اہمیت کے حامل حشرات
263	اکائی-9	نمونہ مطالعہ - پے لیمون
	<b>بلاک IV</b>	<b>عائیلہ - رخویہ، عائیلہ - خار جلدیہ، عائیلہ - نصف جلیہ</b>
313	اکائی-10	رخویہ کی عام خصوصیات (جماعتوں کی سطح تک)، موتی کی تیاری
345	اکائی-11	خارجلدیہ کی عام خصوصیات، درجہ بندی اور نمونہ مطالعہ - اسٹیریاس، خارجلدیوں کے سرواوں کی اہمیت
385	اکائی-12	نصف جلیہ - عام خصوصیات اور درجہ بندی - نمونہ مطالعہ اور مماثلتیں - بیلا نوگلاس
405		نمونہ امتحانی پیپر