

## Sistematica Vertebratelor (ANUL II, SEMESTRUL III)

Nr. credite transferabile 5

### Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

### Titular disciplină

Şef lucrări dr. Florentina Manuela Miron

### Obiectivele disciplinei (curs şi aplicaţii)

Prin parcurgerea cursului *Sistematica vertebratelor*, se urmăreşte înţelegerea şi utilizarea în comunicare a unor termeni şi concepte specifice sistematicii vertebratelor; formarea şi dezvoltarea capacităţilor şi abilităţilor de explorare/ investigare a realităţii, folosind instrumente şi procedee specifice; dezvoltarea interesului pentru cunoaşterea evoluţiei lumii vertebratelor şi a responsabilităţii pentru conservarea biodiversităţii şi pentru menţinerea unui mediu natural echilibrat, propice vieţii.

La lucrările practice se urmăreşte familiarizarea studenţilor cu tehnica de lucru în laboratoarele de sistematică şi cunoaşterea noţiunilor generale referitoare la taxonomia, morfologia, fiziologia şi particularităţile de reproducere ale principalelor grupe de vertebrate cu implicaţii în formarea unei concepţii ştiinţifice prin înţelegerea disciplinelor biologice de sinteză

### Conţinutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
Subîncrg. <i>Chordata</i> - caractere generale;Clasificarea cordatelor.
Încrg. Vertebrata (Craniata)- caractere generale; Clasificarea vertebratelor: Subîncrg. <i>Agnatha</i> , Subîncrg. <i>Gnathostomata</i> .
Supraclasa <i>Pisces</i> -caractere generale; Clasa <i>Chondrichthyes</i> -peşti cartilaginoşi.
Clasa <i>Osteichthyes</i> - peşti osoşi; Ecologia peştilor; Importanţa economică a peştilor.
Supraclasa Tetrapoda-adaptări privind trecerea de la viaţa acvatică la cea terestră; Clasa <i>Amphibia</i> (Batracieni); Caracterele generale şi clasificarea batracienilor.
Clasa Reptilia-caractere generale; Ord. <i>Chelonieni</i> - broaşte ţestoase;
Ord. <i>Saurieni</i> (Lacertieni)-şopârle; Ord. <i>Ofidieni</i> - şerpi; Biologia reptilelor.
Clasa <i>Aves</i> (Păsări)-caractere generale; Adaptarea păsărilor la zbor;
Clasificarea păsărilor: Subclasa <i>Acarenate</i> ; Subclasa <i>Carenate</i> .
Biologia păsărilor: Moduri de hrănire; Parada nupţială; cuiburile; Ponta şi creşterea puilor; Migraţia păsărilor; Păsări ocrotite prin lege. Impotanţa păsărilor.
Clasa <i>Mammalia</i> (Mamifere)- caractere generale; Adaptări la modul de locomoţie; Clasificarea mamiferelor.
Subclasa <i>Prototheria</i> - mamifere ovipare primitive- Ord. <i>Monotreme</i> ; Subclasa <i>Metatheria</i> -mamifere vivipare aplacentare- Ord. <i>Marsupialia</i> ;
Subclasa <i>Eutheria</i> - mamifere superioare vivipare placentare- Ord. <i>Insectivora</i> , Ord. <i>Chiroptera</i> , Ord. <i>Fissipedia</i> (Carnivora), Ord. <i>Pinnipedia</i> , Ord. <i>Cetacea</i> , Ord. <i>Proboscidea</i> , Ord. <i>Edentata</i> , Ord. <i>Rodenţia</i> (Simplicidentata), Ord. <i>Lagomorpha</i> (Duplicidentata), Ord. <i>Artiodactyla</i> (Paricopitata), Ord. <i>Perissodactyla</i> (Imparicopitata) .
Ord. <i>Primate</i> ; Importanţa mamiferelor; Specii rare, periclitare şi pe cale de dispariţie.

<b>Lucrări practice</b>
Încrg. <i>Urochordata</i> (Tunicieri); Încrg. <i>Cephalocordata</i> (Acraniata): <i>Amphioxus-Branchiostoma lanceolatum</i> .
Clasa Cyclostomata: <i>Eudontomyzon danfordi</i> , <i>Lampetra fluviatilis</i> , <i>Mysine glutinosa</i> .
Ord. Squaliformes: <i>Rhincodon typus</i> , <i>Charcharodon carcharias</i> , <i>Squalus acanthias</i> , <i>Cetothinus maximus</i> ; Ord. Raiformes: <i>Raja clavata</i> , <i>Dasyatis pastinaca</i> , <i>Manta birostris</i> , <i>Torpedo marmorata</i> .
Ord. <i>Acipenseriformes</i> - sturionii, Ord. <i>Clupeiformes</i> -hering, sardina,hamsie, scrumbie de Dunăre, somon, lostrită, știucă, păstrăv; Ord. <i>Cypriniformes</i> - crap, caras, oblete ,roșioară, plătică, lin, mreană, clean, somn, avat; Ord. <i>Anquiliformes</i> - anghile; Ord. <i>Syngnathiformes</i> - căluțul de mare; Ord. <i>Perciformes</i> - biban șalău, stavrid, macrou, ton.
Ord. Urodele: <i>Salamandra salamandra</i> , <i>Triturus cristatus</i> ; Ord. Anure: <i>Bufo bufo</i> , <i>Bufo viridis</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Rana temporaria</i> , <i>Rana ridibunda</i> , <i>Hyla arborea</i> .
Schema generală a organizării unei broaște țestoase; Exemple de broaște țestoase.
Schema generală a organizării unui șarpe; Exemple de șerpi veninoși și șerpi constrictori.
Schema generală a organizării unui crocodil; Exemple de crocodili.
Ord. <i>Ratite</i> - struții; Ord. <i>Sphenisciformes</i> -pinguinii; Ord. <i>Ciconiiformes</i> - păsări acvaticе cu picioare lungi; Ord. <i>Anseriformes</i> - rațe și găște; Ord. <i>Falconiformes</i> -răpitoare de zi; Ord. <i>Strigiformes</i> - răpitoare de noapte.
Ord. <i>Galliformes</i> ; Ord. <i>Columbiformes</i> ; Ord. <i>Cuculiformes</i> ; Ord. <i>Piciformes</i> ; Ord. <i>Passeriformes</i> ; Ord. <i>Psitaciformes</i> ; Ord. <i>Pelecaniformes</i> .
Ord. Monotreme: Ornitorincul, Echidna; Ord. Marsupialia: Cangurul australian, Oposumul, Lupul, Ursulețul marsupial, Veverița marsupială.
Ord. Insectivora; Ord. Chiroptera- liliecii; Ord. Fissipedia: Fam. Felidae, Fam. Canidae, Fam. Hyenidae, Fam. Ursidae, Fam. Mustelidae.
Ord. Pinnipedia:foci, morse, elefanți de mare; Ord. Cetacea: Cetacee fără dinți- Mysticeti, Cetacee cu dințiOdontoceti; Ord. Proboscidea.
Ord. Rodentia- rozătoare; Ord. Artiodactyla: Subord. Suiformes: mistreți, hipopotami; Subord. Ruminantia:rumegătoare.

## **Bibliografie**

1. L. Miron, Manuela Miron, 2007, ”Biologie animală”, Ed. Performantica Iași, 193 p.
2. Miller Harley, 2007 (seventh edition), ”Zoology”, Ed. McGraw- Hill International Edition,588 p.
3. Pisiță Constantin et all., 1983, ”Zoologia Nevertebratelor” Ed. Didactică și Pedagogică București 378 p.
4. P. Raven & G. Johnson, 2000, ”Biology”, Ed. WCB McGraw-Hill, Boston1285 p.
5. Winfried Ahne et all., 2000, ”Zoologie” Lehrbuch fur Studierende der Veterinarmedizin und Agrarwissenschaften, Ed. Schattauer, 342 p.
6. Willis Johnson, Louis Delaney, Eliot Williams, Thomas Cole, 1977, ”Principles of Zoology”, Ed. Holt, Rinehart and Winston, 747 p.

## Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare orală	60%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare, colocviu de laborator.	40%

## Persoana de contact

Șef lucrări dr. Florentina manuela Miron

E-mail: mironmanuela@Yahoo.com