

# SISTEMATICA VERTEBRATELOR (ANUL II)

**Nr. credite transferabile 4**

**Structura disciplinei (nr. de ore săptămânal)**

Semestrul	Curs	Seminar	Laborator	Proiect
I	-	-	-	-
II	2	-	2	-

## Statutul disciplinei

Disciplină de specialitate (obligatorie)

### Titular disciplină

Asist.univ.dr. Ivănescu Maria Larisa

### Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

- Dezvoltarea interesului pentru cunoașterea evoluției lumii vertebratelor și a responsabilității pentru conservarea biodiversității și pentru menținerea unui mediu natural echilibrat, propice vieții.
- Obiectivul cursului este de a parcurge ramura de știință din zoologie, cele mai importante grupe de animale vertebrate. La finalul cursului și lucrărilor practice, studentul va avea cunoștințe de bază asupra evoluției animalelor, taxonomiei acestora, caracterelor generale, morfologiei, structurii interne a animalelor din grupele studiate, relațiilor lor ecologice și importanța sanitar-veterinară a grupelor de animale.
- Inițierea studenților în cunoașterea celor mai importante grupe de animale.
- Analiza taxonomiei acestora.
- Analiza caracterelor generale, a morfologiei și structurii interne a animalelor.

## Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (capitole/subcapitole)	Nr. ore
Subîncrg. <i>Chordata</i> - caractere generale;Clasificarea cordatelor.	2
Încrg. Vertebrata (Craniata)- caractere generale; Clasificarea vertebratelor: Subîncrg. <i>Agnatha</i> , Subîncrg. <i>Gnathostomata</i> .	2
Supraclasa <i>Pisces</i> -caractere generale; Clasa <i>Chondrichthyes</i> -pești cartilaginoși.	2
Clasa <i>Osteichthyes</i> - pești osoși; Ecologia peștilor; Importanța economică a peștilor.	2
Supraclasa Tetrapoda-adaptări privind trecerea de la viața acvatică la cea terestră; Clasa <i>Amphibia</i> (Batracieni); Caracterele generale și clasificarea batracienilor.	2
Clasa Reptilia-caractere generale; Ord. <i>Chelonieni</i> - broaște țestoase;	2
Ord. <i>Saurieni</i> (Lacertieni)-șopârle; Ord. <i>Ofidieni</i> - șerpi; Biologia reptilelor.	2
Clasa <i>Aves</i> (Păsări)-caractere generale; Adaptarea păsărilor la zbor;	2
Clasificarea păsărilor: Subclasa <i>Acarenate</i> ; Subclasa <i>Carenate</i> .	2
Biologia păsărilor: Moduri de hrănire; Parada nupțială; cuiburile; Ponta și creșterea puilor; Migrația păsărilor; Păsări ocrotite prin lege. Importanța păsărilor.	2
Clasa <i>Mammalia</i> (Mamifere)- caractere generale; Adaptări la modul de locomoție; Clasificarea mamiferelor.	2
Subclasa <i>Prototheria</i> - mamifere ovipare primitive- Ord. <i>Monotreme</i> ; Subclasa <i>Metatheria</i> - mamifere	2

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>Rodentia</i> (Simplicidentata), Ord. <i>Lagomorpha</i> (Duplicidentata), Ord. <i>Artiodactyla</i> (Paricopitata), Ord. <i>Perissodactyla</i> (Imparicopitata) .	2
Ord. <i>Primate</i> ; Importanța mamiferelor; Specii rare, periclitate și pe cale de dispariție.	2

Lucrări practice	Nr. ore
Măsuri de protecția muncii. PSI. Tehnica utilizării aparaturii de laborator specifice. Microscopul optic. Lupa binoculară. Încrg. <i>Urochordata</i> (Tunicieri); Încrg. <i>Cephalocordata</i> (Acraniata): <i>Amphioxus- Branchiostoma lanceolatum</i> .	2
Clasa Cyclostomata: <i>Eudontomyzon danfordi</i> , <i>Lampetra fluviatilis</i> , <i>Mysine glutinosa</i> .	2
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> .	2
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.	2
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> .	2
Schema generală a organizării unei broaște țestoase; Exemple de broaște țestoase.	2
Schema generală a organizării unui șarpe; Exemple de șerpi veninoși și șerpi constrictori.	2
Schema generală a organizării unui crocodil; Exemple de crocodili.	2
Ord. <i>Ratite</i> - struții; Ord. <i>Sphenisciformes</i> -pinguinii; Ord. <i>Ciconiiformes</i> - păsări acvatice cu picioare lungi; Ord. <i>Anseriformes</i> - rațe și gâște; Ord. <i>Falconiformes</i> -răpitoare de zi; Ord. <i>Strigiformes</i> - răpitoare de noapte.	2
Ord. <i>Galliformes</i> ; Ord. <i>Columbiformes</i> ; Ord. <i>Cuculiformes</i> ; Ord. <i>Piciformes</i> ; Ord. <i>Passeriformes</i> ; Ord. <i>Psittaciformes</i> ; Ord. <i>Pelecaniformes</i> .	2
Ord. Monotreme: Ornitorincul, Echidna; Ord. Marsupialia: Cangurul australian, Oposumul, Lupul, Ursulețul marsupial, Veverița marsupială.	2
Ord. <i>Insectivora</i> ; Ord. <i>Chiroptera</i> - liliecii; Ord. <i>Fissipedia</i> : Fam. Felidae, Fam. Canidae, Fam. Hyenidae, Fam. Ursidae, Fam. Mustelidae.	2
Ord. <i>Pinnipedia</i> : foci, morse, elefanți de mare; Ord. <i>Cetacea</i> : Cetacee fără dinți- Mysticeti, Cetacee cu dinți- Odontoceti; Ord. <i>Proboscidea</i> .	2
Ord. <i>Rodentia</i> - rozătoare; Ord. <i>Artiodactyla</i> : Subord. Suiformes: mistreți, hipopotami; Subord. Ruminantia: rumegătoare.	2

## Bibliografie

1. L. Miron, Manuela Miron, 2007, "Biologie animală", Ed. Performantica Iași, 193 p.
2. Stephen A. Miller, Jhon P. Harley, 2007 (seventh edition), "Zoology", Ed. McGraw- Hill International Edition, 588 p.
3. C. P. Hickman jr, L.S. Roberts, S.L. Keen et al., 2008, "Integrated principles of Zoology" Ed. McGraw-Hill- Higher Education (fourteenth edition).
4. Pisciă Constantin et al., 1983, "Zoologia Nevertebratelor" Ed. Didactică și Pedagogică București 378 p.
5. P. Raven & G. Johnson, 2000, "Biology", Ed. WCB McGraw-Hill, Boston 1285 p.

6. Winfried Ahne et all., 2000, "**Zoologie**" Lehrbuch fur Studierende der Veterinarmedizin und Agrarwissenschaften, Ed. Schattauer, 342 p.
7. Willis Johnson, Louis Delanney, Eliot Williams, Thomas Cole, 1977, "**Principles of Zoology**", Ed. Holt, Rinehart and Winston, 747 p.
8. Winfried Ahne et all., 2000, "**Zoologie**" Lehrbuch fur Studierende der Veterinarmedizin und Agrarwissenschaften, Ed. Schattauer, 342 p.
9. Ceuca Traian, Valenciu Neculai, Popescu Alexandra, 1983, „**Zoologia Vertebratelor**”, Ed, Didactica si Pedagogica, Bucuresti.
10. Năstoiu Ioan, 1994, "**Fauna de interes medical**", Ed. ALL, București.
11. Feider Z. et all., **Zoologia Vertebratelor**", 1976, Ed. Didactică și Pedagogică, București.
12. Ionescu Vasile, 1968, "**Vertebratele din Romania**", Ed. Acad. Romane.
13. Jean Marc Ridet, Roland Platel, Francois Meunier, 1994, "**Zoologie- Des Protozoaires aux Echinodermes**" Ed. Ellipses.

## Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Probă scrisă (test grilă)	50 %
Aprecierea activității din timpul anului	Evaluarea conținutului și a susținerii temei se laborator (observarea sistematică, evaluarea orală și acțional-practică)	50 %

## Persoana de contact

Asist.univ.dr.Ivănescu Maria Larisa  
 Facultatea de Medicină Veterinară - USV Iași  
 Aleea Mihail Sadoveanu nr. 8, Iași, 700489, România  
 telefon: 0723 166 971, E-mail: l.ivanescu@uaiasi.ro