



Univerzitet u Beogradu
Fakultet veterinarske medicine

Katedra za biologiju

Predmet:

ZOOLOGIJA

2024/2025

Mammalia II i III,

redovi: Carnivora, Pinnipedia, Proboscidea,
Artiodactyla i Perissodactyla -

upoznavanje građe na živim primercima u zoološkom vrtu.

Ekološke adaptacije i adaptivna radijacija.

Prirodna i veštačka selekcija sisara.

Ordo: **Carnivora**

Ordo **Carnivora** (zveri) čine životinje grabljivice koje se hrane skoro isključivo mesom drugih životinja, pre svega sisara i ptica, pa je njihova celokupna organizacija tela prilagođena njihovom načinu života.

Uglavnom su brze, okretne životinje sa dobro razvijenim čulima, kod kojih je posebno osetljivo čulo vida, sluha i mirisa.

Ove životinje imaju snažne čeljusti sa jakim i oštrim zubima, među kojima se ističu dugi i šiljati očnjaci. Kutnjaci sa zašiljenim kvržicama su prilagođeni za kidanje i mlevenje sirovog mesa.

Poslednji premolar u gornjoj i prvi molar u donjoj vilici su znatno veći i jači od svih ostalih molara i nazivaju se razdirači. (*dentes lacerantes*).

Mišići žvakači su izuzetno dobro razvijeni. Prsti snažnih mišićavih nogu završavaju se jakim, oštrim kukastim kandžama.

Ordo: Carnivora



Phylum: Chordata

Subphylum: Vertebrata

Superclassis: Gnathostomata

Classis: **Mammalia**

Subclassis: **Eutheria**

Ordo: Carnivora

Familia: Viveridae

Genus: *Arctictis*

Species: *Arctictis binturong*

Ordo: Carnivora



Phylum: Chordata

Subphylum: Vertebrata

Superclassis: Gnathostomata

Classis: **Mammalia**

Subclassis: **Eutheria**

Ordo: Carnivora

Familia: Felidae

Genus: *Acinonyx*

Species: *Acinonyx jubatus*

Ordo: **Carnivora**



Phylum: Chordata

Subphylum: Vertebrata

Superclassis: Gnathostomata

Classis: **Mammalia**

Subclassis: **Eutheria**

Ordo: Carnivora

Familia: Felidae

Genus: *Felis*

Species: *Felis leo*

Ordo: **Carnivora**



Phylum: Chordata

Subphylum: Vertebrata

Superclassis: Gnathostomata

Classis: **Mammalia**

Subclassis: **Eutheria**

Ordo: Carnivora

Familia: Felidae

Genus: *Leptailurus*

Species: *Leptailurus serval*

Ordo: **Pinnipedia**

Ordo **Pinnipedia** - morski mesožderi, prilagođeni životu u vodenom okruženju.

Telo je u obliku torpeda, a udovi su im veoma skraćeni i sadrže pet prstiju.

Hrane se uglavnom ribom.

Najpoznatiji predstavnici su foke i morževi.

Ordo: **Pinnipedia**

Phylum: Chordata

Subphylum: Vertebrata

Superclassis: Gnathostomata

Classis: **Mammalia**

Subclassis: **Eutheria**

Ordo: Pinnipedia

Genus: *Arctocephalus*

Species: *Arctocephalus pusillus*



Ordo: Proboscidea

Ordo **Proboscidea** - najveća kopnena životinja na Zemlji.

Karakteristični organi ovih glomaznih i tromih životinja su mišićavo trup, kljove i velike široke uši.

Surla predstavlja transformisanu gornju usnu sa nosom i dostiže dužinu preko jednog metra.

Slonovi koriste surlu za uzimanje hrane, vode, za disanje i odbranu od neprijatelja.

Poseduju kljove koje predstavljau veoma izdužene i zaobljene sekutiće gornje vilice.

Ordo: **Proboscidea**

Phylum: Chordata

Subphylum: Vertebrata

Superclassis: Gnathostomata

Classis: **Mammalia**

Subclassis: **Eutheria**

Ordo: Proboscidea

Genus: *Elephas*

Species: *Elephas maximus*



Ordo: **Perissodactyla**

Ordo **Perissodactyla** - životinje čija je evolucija išla u pravcu smanjenja prstiju, pa danas pripadnici ove grupe imaju neparne prste, jedan ili tri.

Prvo je smanjen prvi prst na nozi, zatim peti, a najkasnije drugi i četvrti u isto vreme. Srednji ili treći prst na prednjoj i zadnjoj nozi počeo je snažno da se razvija i postepeno preuzima svu težinu tela.

Oslanjaju se na tlo samo vrhovima prstiju, dok su ostali delovi prednjih i zadnjih nogu podignuti iznad zemlje.

Svi kopitari su biljojedi, sa veoma dugim crevnim traktom i dobro razvijenim slepim crevom.

Ordo: **Perissodactyla**



Phylum: Chordata

Subphylum: Vertebrata

Superclassis: Gnathostomata

Classis: **Mammalia**

Subclassis: **Eutheria**

Ordo: Perissodactyla

Familia: Tapiridae

Genus: *Tapirus*

Species: *Tapirus terrestris*

Ordo: **Perissodactyla**



Phylum: Chordata

Subphylum: Vertebrata

Superclassis: Gnathostomata

Classis: **Mammalia**

Subclassis: **Eutheria**

Ordo: Perissodactyla

Familia: Equidae

Genus: *Equus*

Species: *Equus zebra*

Ordo: Artiodactyla

Ordo **Artiodactyla** (papkari) - jedna od najbrojnijih grupa sisara.

Glavna karakteristična karakteristika ovih životinja su njihovi ekstremiteti, koji sadrže paran broj prstiju, dva ili četiri.

Treći i četvrti prst na oba para nogu kod svih papkara su snažno razvijeni i nose celu težinu tela, dok su drugi i peti prst zakržljali i pomereni unazad, a kod nekih su i potpuno nestali. Kod svih je prvi prst redukovan, i na prednjim i na zadnjim nogama. Papkari, slično kopitarima, dodiruju zemlju samo vrhovima prstiju (unguligradi).

Ordo Artiodactyla deli se na tri podreda:

- **Suina (Nonruminantia)** – koji obuhvata omnivore papkare, nepreživare,
- **Ruminantia** – isključive biljojede, preživare i
- **Tylopoda** – koje imaju osobine i nepreživara i pravih preživara.

Ordo: Artiodactyla



Phylum: Chordata

Subphylum: Vertebrata

Superclassis: Gnathostomata

Classis: **Mammalia**

Subclassis: **Eutheria**

Ordo: Artiodactyla

Familia: Hippopotamidae

Genus: *Hippopotamus*

Species: *Hippopotamus amphibius*

Ordo: Artiodactyla



Phylum: Chordata

Subphylum: Vertebrata

Superclassis: Gnathostomata

Classis: **Mammalia**

Subclassis: **Eutheria**

Ordo: Artiodactyla

Familia: Bovidae

Subfamilia: Bovinae

Genus: *Bos*

Species: *Bos grunniens*

Ordo: Artiodactyla



Phylum: Chordata

Subphylum: Vertebrata

Superclassis: Gnathostomata

Classis: **Mammalia**

Subclassis: **Eutheria**

Ordo: Artiodactyla

Subordo: Tylopoda

Genus: *Vicugna*

Species: *Vicugna pacos*

Ordo: Artiodactyla



Phylum: Chordata

Subphylum: Vertebrata

Superclassis: Gnathostomata

Classis: **Mammalia**

Subclassis: **Eutheria**

Ordo: Artiodactyla

Subordo: Ruminantia

Familia: Giraffidae

Genus: *Giraffa*

Species: *Giraffa camelopardalis*