**ÚVOD DO ZOOLÓGIE**

* Zoológia je biologická veda o živočíchoch
* Morfológia živočíchov skúma tvar a vonkajšiu stavbu tela živočíchov
* Anatómia živočíchov skúma vnútornú stavbu orgánov živočíchov
* Fyziológia živočíchov skúma organické/životné procesy živočíchov
* Etológia skúma správanie živočíchov
* Taxonómia = systematika (triedenie živočíchov do systému)

Charakteristické znaky živočíchov:

1. Aktívny pohyb – pomocou svalových buniek, kvôli potrave, obrane, reprodukcií, migrácií...
2. Výživa – všetky živočíchy sú heterotrofné (sú konzumenty) (s výnimkou takého malého funky stvorenia idk ako sa volá)
3. Zásobnou látkou nie je škrob ale glykogén a tuk
4. Obmedzené obdobie rastu, zložitý vývin – počas života prechádzajú zložitými zmenamy (+ square cube law :3c)
5. Špecifické regulačné mechanizmy, zabezpečujú homeostázu (stále vnútorné prostredie), sú 3 druhy:
   1. Hormonálny
   2. Nervový
   3. Imunitný

**ŽIVOČIŠNÁ BUNKA**

* Živočíchy majú vždy eukaryotické bunky
* Väčšinou mikroskopické (výnimkou je vtáčia vajcová bunka)
* Rozmanitý tvar prispôsobený pre účel danej bunky

Osobitá štruktúra živočíšnych buniek:

* Nemajú bunkovú stenu
* Väčšinou nemjú vakuoly – okrem pulzujúcich vakuol jednobunkovcov
* Majú lyzozómy – obsahujú hydrolitické enzýmy ->vnútrobunkové trávenie
* Fibrilárne štruktúry – mechanická, vodivá a pohybová funkcia, patria k nim:
  + Neurofibrily – vedú neurové vzruchy
  + Tonofibrily – dodávajú tkanivám pevnosť (súčasť spojivých tkanív)
  + Myofibrily – základ svalových buniek, hlavnou zložkou sú bielkoviny aktín, myozín