

## Základy zoologie (HEN) - sylabus

1. Morfologie, rozmnožování, ontogeneze - typy dělení jader (buněk); typy tkání; evoluce orgánů a orgánových soustav; způsoby rozmnožování živočichů; tělní dutiny a zárodečné listy; embryonální a postembryonální vývoj;
2. Zoogeografie - členění zemského povrchu ze zoogeografického hlediska; co se dělo ve čtvrtohorách a jak se tyto události odrazily na složení naší fauny; jak se vyvíjela evropská fauna v poledovém období;
3. Etologie a domestikace - typy chování; instinkt; typy získaného chování; kdy a kde začala domestikace živočichů, jakými fázemi prošla;
4. Ekologické nároky živočichů - jaká prostředí živočichové obývají; jaké mají stanovištní a potravní nároky; k jakým vztahům mezi nimi dochází; jak jsou na prostředí adaptováni;
5. Zoologická systematika - co je to druh; jaké známe systematické kategorie; klasifikační teorie; co řeší mezinárodní pravidla zoologické nomenklatury;
6. Nižší bezobratlí - charakteristické znaky, funkce a systematické dělení prvoků, ploštěnců, hlístic a vrtejšů;
7. Měkkýši - charakteristické znaky, funkce a systematické členění, příklady druhů
8. Kroužkovci - charakteristické znaky, funkce a systematické členění, příklady druhů
9. Členovci - klepítkatci a korýši - charakteristické znaky, funkce a systematické členění členovců; charakteristické znaky a systematické členění klepítkatců a korýšů, příklady druhů;
10. Členovci – vzdušnicovci - charakteristické znaky a systematické členění, příklady druhů;
11. Strunatci - nižší obratlovci - charakteristické znaky, funkce a systematické členění strunatců; nižší obratlovci - ryby, obojživelníci, plazi, charakteristiky, systém, příklady druhů;
12. Ptáci - charakteristické znaky, funkce a systematické členění, příklady druhů;
13. Savci - charakteristické znaky, funkce a systematické členění, příklady druhů;
14. Šíření, vymírání a ochrana živočichů - změny velikosti areálů; příčiny vymírání druhů; ochrana živočichů.