

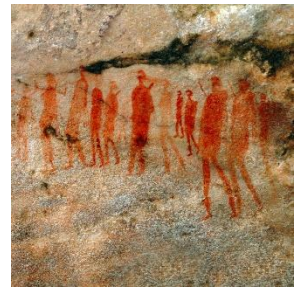
# Člověk je to nejzajímavější zvíře ze všech. Souhlasíš? Pojď studovat **evoluci a fylogenezi člověka** na Katedře zoologie!

**Nabízíme:** Práci na atraktivním tématu, možnost navázat na rešeršně pojatou bakalářskou práci magisterskou diplomovou prací, podíl na vzniklých publikacích. Časově nenáročná práce, nevyžadující práci v terénu. **Vhodné i jako „záchranné“ téma!**

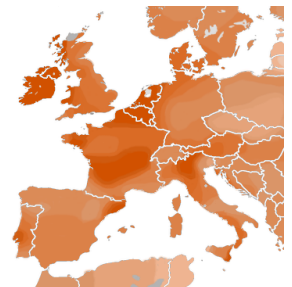
**Požadujeme:** Zájem o téma, ochotu učit se novým věcem, pečlivost a schopnost pracovat s anglicky psanou literaturou.

## Příklady nabízených témat:

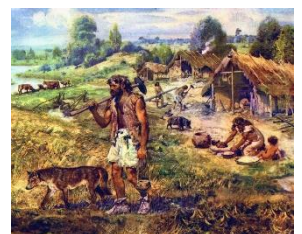
**Datování klíčových událostí v evoluci moderního člověka** (rešerše/meta-analýza). Jak staré je lidstvo? Kdy opustili moderní lidé Afriku? Jak staré je osídlení Austrálie? Kolikrát osídlili lidé Severní Ameriku? Kdy přišli do Evropy první zemědělci? S boomem molekulárně-genetických metod při studiu historie lidstva se vyrojilo množství časových odhadů spojených s lidskými migracemi. Cílem práce je sestavit chronologii významných milníků v evoluční historii lidstva a srovnat data založená na molekulární genetice s archeologickým záznamem a odhady stáří jazyků. Výsledky budou využity k datování velké fylogeneze lidstva založené na genetických a jazykových datech.



**Koevoluce genů a jazyků** (rešerše). Schopnost vzájemně se dorozumět představuje důležitou reprodukčně-izolační bariéru mezi lidskými populacemi. Jazyky vytvářejí kanály, kterými se šíří geny a fylogeneze vyvozená z populačně-genetických dat pak často odpovídá fylogenezi jazyků. V některých případech však na sebe geny a jazyky „nesedí“. Cílem práce je zaměřit se na studie, které zkoumaly koevoluci genů a jazyků v různých oblastech světa (např. Evropa, Kavkaz nebo Bismarckovo souostroví) a pokusit se objasnit, proč si distribuce alel a distribuce jazyků někdy odpovídají a jindy ne a jak se na tomto vztahu podepisují historické, geografické, a socio-kulturní faktory.



**Jak žili naši předkové?** (fylogenetická analýza chování) Jakým způsobem žili společní předkové současného lidstva a jak se vyvíjela lidská sociální organizace a kultura v průběhu evoluční historie moderního člověka? Cílem práce je zkombinovat fylogenezi lidstva založenou na genetických a jazykových datech s etnografickým záznamem a použít metody, využívané v evoluční biologii a ve fylogenetice ke studiu změn sociálních a kulturních znaků v historii lidských společností.



**Více informací:** Pavel Duda (B 254) [pavel.duda@prf.jcu.cz](mailto:pavel.duda@prf.jcu.cz)  
Jan Zrzavý (B 249) [zrzavy@centrum.cz](mailto:zrzavy@centrum.cz)