

Školitelský posudek na bakalářskou práci Jaroslava Semeráda

Jarda se u mě objevil se zájmem vypracovat bakalářskou práci na pomezí chemie či toxikologie a (reprodukční) biologie, a protože pracujeme na výzkumu determinace pohlaví a hormonální kontrole pohlavně-dimorfních znaků plazů, vymysleli jsme, že jeho tématem by mohlo být shrnutí poznatků o endokrinních disruptorech u plazů. Mnohé druhy plazů jsou díky svému zvláštnímu typu určování pohlaví, tj. environmentálně určenému pohlaví, kde samci a samice mají stejný genotyp a o pohlaví jedince rozhoduje prostředí během senzitivní periody, ideálním modelem pro studium působení endokrinních disruptorů. Bylo jasné, že pro Jardu budou obtížné některé pasáže kvůli nedostatečnému teoretickému biologickému základu, ukázalo se však, že se pustil s vervou do práce a většinu těchto obtíží plynoucích z hraničního oboru překonal, časově si čtení článků a psaní práce dobře rozvrhl a každá další verze doznala výrazné pokroky a zlepšení. Autor tedy pracoval samostatně, nechal si však v klíčových věcech poradit a vznikl tak text, který velmi čtivou formou čtenáře seznamuje s analytickými přístupy i biologickými testy působení endokrinních disruptorů a shrnuje vybrané důležité případové studie u plazů (včetně ptáků, ptáci jsou jednou z vnitřních skupin plazů). Práce není naprosto dokonalá – zahrnutých studií mohlo být víc, text se na některých místech opakuje či není úplně přesný apod. Kritické zhodnocení však ponechávám na oponentovi. Z pohledu školitele odvedl Jaroslav poctivou práci, během níž se hodně naučil, především pracovat s původními literárními prameny a dávat výsledky jednotlivých studií do širších souvislostí. Práci plně doporučuji k obhajobě a doporučuji ji hodnotit jako výbornou.

V Praze 11. září 2013

doc. Mgr. Lukáš Kratochvíl, Ph.D.

katedra ekologie PŘF UK