

Školitelský posudek na bakalářskou diplomovou práci **Sylvie Tíkalové**

**“Ontogenetický vývoj lopatkového pletence u vybraných druhů ocasatých obojživelníků“**

Předložená bakalářská práce obsahuje 64 stran textu, včetně 95 položek použité literatury.

Sylvie dostala za úkol zpracovat vzorky ocasatých obojživelníků, a to za použití různých metod. Musela si tedy osvojit postup diferenciálního barvení kosti a chrupavky za pomoci odbarvení vzorků jak hydroxidem draselným, tak trypsinem. U raných ontogenetických stádií, ze kterých byly již dříve zhotoveny histologické řezy, se musela naučit poměrně komplikovaný postup zhotovení 3D modelů v počítačovém programu. A to vše za poněkud útržkovité a chaotické pomoci školitelky, která byla zrovna v době nejhektičtější laboratorní práce poněkud těhotensky indisponována. Sylvie však projevila neobvyklou dávku samostatnosti, houževnatosti a píle, takže se jí podařilo materiál bez větších problémů přecejzen zpracovat. Stejně nasazení a psací zápal vykazala i při tvorbě úvodní rešerše, která díky tomu představuje ucelený a poutavý přehled o evolučním vývoji lopatkového pletence i přední končetiny tetrapodů. Co se týká praktické části studie, Sylvie byla u vývojových řad odkázána na již nafixované jedince, kterých nebylo mnoho – to jak z důvodů ochrannářských (*Lissotriton*), tak kvůli problémům s odchovem (*Ambystoma*, *Pleurodeles*). I přes tento nedostatek materiálu, který není její chybou, se jí podařilo zaznamenat zajímavé a dosud nepublikované postřehy o lopatkovém pletenci ocasatých, jako je například přítomnost/nepřítomnost sternu u několika taxonů.

Se Sylviiinou prací, ať už tou v laboratoři nebo její písemnou formou, jsem tedy velmi spokojená a předloženou bakalářskou práci tudíž navrhuji bez pochyb k přijetí.

V Hůrce dne 24.5.2012



Pavla Robovská