



Posudek školitele k diplomové práci Bc. Martynty Pasovské

Název práce: „*Sprouty2* v raném vývoji se zaměřením na kraniofaciální oblast a vývoj končetin“

Vypracovala: RNDr. Mária Hovořáková, PhD.

Bc. Pasovská se ve své diplomové práci zaměřila na expresi *Spry2* a *Shh* v orofaciální oblasti a v oblasti končetin během vývoje myšního embrya. Cílem bylo popsat expresi *Spry2* v kraniofaciální oblasti a při vývoji končetin a mimo jiné také zjistit, zda a jakým způsobem deficiencie exprese *Spry2* může ovlivňovat expresi a aktivitu *Shh* během embryogeneze.

Po formální i jazykové stránce je předložená diplomová práce na velmi dobré úrovni, dokumentace je dostačující, tabulky a obrázky jsou řádně označeny a srozumitelně popsány. Práce obsahuje minimum překlepů. Je standardně členěná do kapitol, dále obsahuje český i anglický abstrakt a seznam použitých zkratk. V přehledu literatury autorka zřetelně prokázala, že je schopna pracovat s literárními zdroji a tyto adekvátně použít a řádně citovat. Cíle jsou v práci jasně formulovány. Studentka uvádí řádný soupis materiálu, způsob připouštění a odběru experimentálních zvířat včetně obrazové dokumentace. Je k dispozici detailní rozpis použitých metod a protokolů. Vlastní výsledky jsou detailně rozepsány a uvedeny do kontextu s dostupnou literaturou. Na závěr autorka shrnuje dosažené výsledky adekvátně ke stanoveným cílům. Práce obsahuje rozsáhlý soupis starších i recentních prací tuzemských i zahraničních autorů.

Celkový přístup studentky k problematice v průběhu diplomové přípravy byl zodpovědný, s její prací jsem jako školitelka spokojena a nemám žádné výhrady jak k průběhu diplomové přípravy, tak k výsledné diplomové práci jako takové.



**Ústav
experimentální
medicíny AV ČR, v.v.i.**

EU Centre of Excellence

V průběhu svého působení na našem pracovišti Bc. Pasovská jasně prokázala, že je schopná samostatně pracovat a řešit vytyčené cíle. Získala široké metodické vybavení, které je plně využito v rámci předložené diplomové práce.

Studentka v rámci své diplomové přípravy dosáhla velmi zajímavých výsledků, které byly prezentovány formou posteru na prestižní mezinárodní konferenci „International Conference of Vertebrate Morphology“, která se konala letos v červenci v Praze. Bc. Pasovská se dále v rámci zadaného tématu na našem pracovišti podílela na přípravě publikace, která byla přijata do tisku v mezinárodním časopise s IF a vychází v těchto dnech v časopise *Organogenesis* (Vesela B, Svandova E, Hovorakova M, Peterkova R, Kratochvilova A, Pasovska M, Ramesova A, Lesot H, Matalova E. Specification of Sprouty2 functions in osteogenesis in *in vivo* context. *Organogenesis*. 2019 Sep 4:1-9. doi: 10.1080/15476278.2019.1656995. [Epub ahead of print]).

Lze tedy říci, že studentka již nyní prokázala kvalitu své práce nad povinný rámec magisterské přípravy. Předloženou diplomovou práci Bc. Pasovské považuji za plně splňující požadavky na diplomové práce kladené a doporučuji ji tímto k obhajobě.

Navrhované hodnocení: výborně.

V Praze, 08.09.2019

RNDr. Mária Hovořáková, PhD.

Oddělení vývojové biologie, ÚEM AV ČR, v.v.i.