

## Školitelský posudek diplomové práce

**Název práce:** Charakterizácia génu *pop-1* u *Caenorhabditis elegans*

**Autor práce:** Soňa Jakšová

**Školitel:** Ing. Tomáš Vacík, Ph.D.

Diplomová práce Soni Jakšové se zabývá charakterizací genu *pop-1* u modelového organismu *Caenorhabditis elegans*. Pop-1 je evoluční předchůdce savčích Tcf/Lef transkripčních faktorů zajišťujících transkripční odpověď kanonické Wnt signalizace. Ačkoliv *Caenorhabditis elegans* je hojně používaným modelovým organismem, podrobná charakterizace jednotlivých genů a jimi kódovaných RNA a proteinových izoform je zatím nedostatečná. Cílem diplomové práce Soni Jakšové bylo zjistit, zda gen *Pop-1* kóduje alternativní izoformy, podobně jako je tomu u savčích *Tcf/Lef* genů. Ačkoliv nedošlo u této práce k akumulaci většího množství výsledků a tedy i k objasnění původní vědecké otázky, studentka si osvojila základy práce v laboratoři a seznámila se s vědeckou prací na zajímavém projektu.

**Shrnutí:** Celkově se jedná o relativně dobře zpracovanou diplomovou práci, kterou doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 7.1.2019

Ing. Tomáš Vacík, Ph.D.

Ústav biologie a lékařské genetiky, 1.LF UK a VFN