

## Posudek disertační práce

Mgr. Jany Nejepínské

„Účinky exprese dlouhé dvouvláknové RNA v savčích buňkách“

Školitel: Doc. Mgr. Petr Svoboda, Ph.D.

Disertační práce řeší vysoce aktuální problematiku efektů dvouvláknové RNA, která vychází z programového zaměření laboratoře vedené docentem Petrem Svobodou. Autorka disertace se věnovala tématu disertace systematicky a velmi důkladně. Výsledkem její práce v rámci autorského kolektivu jsou publikace popř. rukopis shrnuté do disertace.

Disertační práce je zpracována jakou soubor publikovaných prací, na nichž se podílelo více členů výzkumného týmu. Významný podíl autorky je jasně uveden v závěru disertace. Jak sama uvádí, u všech publikací se přímo podílela na psaní rukopisu. Schopnost velmi elegantně shrnout, dát do širších souvislostí a interpretovat zkoumanou problematiku Mgr. Nejepínská jasně prokazuje i v přehledně a cíleně psaném textu, jenž předchází vlastním publikacím.

Autorka disertace zvládla široké spektrum moderních, náročných technik, které dokázala využít k ověření výzkumných hypotéz. Získaná data dokáže přehledně a ujasněně prezentovat a interpretovat.

Ačkoli to výslovně neuvádí, předpokládám, že se podílela nejen na samotném provádění experimentů, ale také na formulování výchozích hypotéz a koncipování designu experimentů.

Vysoká kvalita publikovaných prací mi jako oponentovi značně usnadňuje práci, protože všechny publikace zahrnuté do disertace obstály v náročném procesu peer-review předními experty z oboru. O kvalitě disertační práce proto nemůže být nejmenších pochyb.

K autorce disertace mám následující otázku:

Mohly by se na efektu dlouhých dvouvláknových RNA nějak podílet i nekódující cirkulární RNA?

Disertační práce Mgr. Jany Nejepínské má všechny náležitosti kladené na tento typ prací. Autorka v disertaci jasně prokázala schopnost a připravenost k samostatné činnosti v oblasti výzkumu a vývoje. Disertační práci Mgr. Jany Nejepínské doporučuji přijmout k obhajobě a po jejím obhájení doporučuji Mgr. Janě Nejepínské udělit titul PhD.

V Uhříněvsi 9. června 2013

Prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc