

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Tereza Ormsby Datum: 24.6.2020
Autor: Magdalena Poukarová	
Název práce: Protein MTH1, role v nádorových buňkách a využití v protinádorové terapii	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Cílem předkládané práce bylo vysvětlit funkci proteinu MTH1 a především pak zhodnotit možnost využití inhibice MTH1 v nádorové terapii.	
Struktura (členění) práce: Bakalářská práce je rozdělena do 7 kapitol, z nichž některé jsou dále děleny na podkapitoly. Práce má celkem 44 stran, včetně seznamu použité literatury.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Celkový počet uvedených citací se mi jeví jako dostatečný. Práce obsahuje 89 citací, z toho 21 citací odkazuje na sekundární zdroje (review). Review jsou v přehledu literatury řádně vyznačeny a primárně se týkají obecných úvodních kapitol. Rešerše pocházejí z relevantních zdrojů (peer-review), většina citovaných článků je recentní. Objevuje se i několik z posledního roku.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Grafická i jazyková úroveň je adekvátní. Práce obsahuje 8 obrázků (7 přejatých z literatury) a dále jednu tabulku obsahující struktury diskutovaných inhibitorů.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Práce splnila vytyčené cíle. V úvodu je role MTH1 zasazena do širšího kontextu buněčné biologie. Tato část se především zaměřuje na roli reaktivních forem kyslíku v poškození genetické informace a na mechanismy, kterými se buňky proti těmto vlivům chrání. Postupně se pak autorka dostává k samotné hlavní části, v které popisuje objevení různých MTH1 inhibitorů a jejich buněčných efektů. Jednotlivé protichůdné výsledky jsou dobře diskutovány a zhodnoceny v širší perspektivě. Magdaleně se dobře podařilo vystihnout důležité aspekty kontroverze okolo MTH1 a jeho potenciální roli v nádorovém bujení. V závěru pak celou problematiku shrnuje. Jako školitelka bych ráda zdůraznila, že Magdalena práci vypracovala s minimálními připomínkami z mé strany. V průběhu jsem viděla, jak se vyvíjí její schopnost	

vědeckého psaní a jaké dělá pokroky. Magdalena také již od prvního ročníku dochází k nám do laboratoře a pracuje i na projektu, který se týká předkládané práce. Magdalena patří k motivovaným, cílevědomým, zodpovědným a spolehlivým studentům, se kterými je radost pracovat. Je tedy mým potěšením práci jednoznačně doporučit k obhajobě.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Magdalena Osová