

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Jiří Růžička Datum: 18.08.2020
Autor: Tereza Špundová	
Název práce: Role of post-translational modifications, O-GlcNAcylation and Phosphorylation, in neurodegenerative disorders and brain hypometabolism	
<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...)	
<p>Cílem práce bylo porovnat role po translačních modifikací glykosylace (O-GlcNAc) a fosforylace v hypo-metabolických stavech CNS a to jak v rámci „klasických“ neurodegenerativních onemocnění tak v stavech na hranici fyziologických podmínek, pakliže je zde jejich role významná.</p>	
Struktura (členění) práce:	
<p>Práce je členěna klasicky, počínaje úvodem do problematiky, definicí hypo-metabolismu v patofyziologii a příkladem neuro-degenerativních onemocnění s ním spojovaných. Další kapitoly se poté zabývají dvěma nejčastějšími po translačními modifikacemi O-GlcNAc a fosforylací, jejich vzájemnou interakcí a jejich vlivem na hypo-metabolismus CNS a neurodegenerativní změny. Poslední kapitola nastiňuje fyziologické stavy hypo-metabolismu a možné role O-GlcNAc a fosforylace. V závěru práce shrnuje zásadní poznatky, ambivalenci modifikací Tau proteinu v závislosti na podmínkách hypo-metabolismu a reciprocit vztahu zkoumaných po translačních modifikací</p>	
<p>Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?</p> <p>Práce je správně a dostatečně citována. Citované zdroje jsou relevantní dané tématice</p>	
<p>Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?</p> <p>Práce neobsahuje vlastní výsledky</p>	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):	
<p>Práce je psaná v anglickém jazyce na vysoké úrovni. Obrazová dokumentace vhodně doplňuje informace v rámci jednotlivých kapitol</p>	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení:	
<p>Cíle práce byly splněny. Vzhledem k šířce, komplexnosti a náročnosti daného tématu a limitovanému rozsahu bakalářské práce, byly zvoleny reprezentativní směry, které sice nemohou pokrýt kompletní obraz o po translačních modifikacích v rámci patofyziologických a jiných příčin hypo-metabolismu CNS, na druhou stranu práce nastiňuje vědecky zajímavé směry a možné cíle experimentální léčby. Práce je velmi čtivá a autorka prokázala schopnost orientace ve vědeckých publikacích i plasticitu v rámci propojení relevantních témat.</p>	

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: