

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: RNDr. Jiří Pavlíček, Ph.D. Datum: 15. 5. 2023
Autor: Alina Karmazin	
Název práce: Buněčné funkce proteinu teplotního šoku 90 (HSP90)	
<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>Předložená bakalářská práce byla psána formou literární rešerše. Jejím cílem byl popis proteinu HSP90, především se zaměřením na jeho funkci a na jeho regulaci posttranslačními modifikacemi. Zvláště podrobně byly probírány různé deacetylázy proteinu HSP90, jako např. protein HDAC6. Velká pozornost byla věnována i různým fyziologickým efektům a důsledkům inhibice těchto deacetyláz, stejně jako důsledkům inhibice HSP90 samotného, zvláště při terapii různých onemocnění.</p>	
Struktura (členění) práce:	
<p>Práce je členěna standardním způsobem. Obsahuje Úvod, dále vlastní jádro práce shrnuté do 4 kapitol, dále Shrnutí a Seznam citací.</p>	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?	
<p>Domnívám se, že použité literární zdroje (seznam uvádí 137 jednotlivých citovaných článků) jsou dostatečné a jsou citovány správně. Pozitivním rysem je skutečnost, že autorka nevynechávala ani nejnovější literaturu.</p>	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?	
<p>Práce neobsahuje vlastní výsledky.</p>	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):	
<p>Formální úroveň práce je velmi dobrá. Práce má dobrou grafickou kvalitu, včetně přiložených obrázků. Z hlediska jazykové úrovně je psána velice dobrou angličtinou s minimem chyb.</p>	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení:	
<p>Domnívám se, že práce dobře naplňuje stanovený cíl. Zvlášť bych chtěl vyzdvihnout</p>	

poměrně dobrý vhled do studované problematiky a schopnost systematického, srozumitelného výkladu, ne zcela obvyklou na úrovni bakalářské práce.

Otázky a připomínky oponenta:

K práci nemám vcelku žádné kritické připomínky. Snad bych jen rád poznamenal, že text popisující roli HSP90 v různých proteinových komplexech by mohl být doplněn větším množstvím schémat a obrázků. Z prostého slovního výkladu nemusí být vždy jasné, jak si interakci máme představit; (pokud je to ovšem vůbec známo).

V této souvislosti bych se chtěl zeptat na interakci HSP90 se steroidními androgenními receptory. Je známo něco o detailnější struktuře takových komplexů a má tato interakce přechodnou povahu, nebo musí být udržována po celou dobu, po kterou má mít takový receptor zachovanou vysokoafinitní konformaci?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis oponenta:

