

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: RNDr. Cyril Bařinka PhD Datum: 17. 5. 2023
Autor: Alina Karmazin	
Název práce: Heat-shock protein 90 (HSP90) in cell physiology	
<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 bakalářské práce bylo shrnutí nejnovějších poznatků o chaperonu HSP90. Práce byla zaměřena na posttranslační modifikace, zejména lysinovou acetylaci, na její regulaci a vztah k funkci HSP90.</p>	
Struktura (členění) práce:	
<p>Práce má 29 stran, je psána v anglickém jazyce a je členěná standardně na několik kapitol obsahujících abstrakt (v obou jazycích), literární rešerši vědeckého tématu, závěr a seznam literatury. Součástí literárního přehledu jsou tři obrazová schémata. V odborném přehledu autorka nejprve popisuje fyziologickou funkci a regulaci HSP90, poté jsou shrnuta dostupná fakta o lysinové acetylaci HSP90 a enzimech regulujících tuto modifikaci. V závěru literárního přehledu autorka popisuje inhibitory specifické pro HSP90, jejich historický vývoj a význam v léčbě rakoviny a dalších onemocnění.</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>Použité literární zdroje jsou více než dostatečné, autorka cituje 135 odborných vědeckých publikací, které jsou z valné většiny původními pracemi. Po formální stránce je seznam literárních zdrojů a jejich citace v textu v pořádku.</p>	
<p>Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?</p>	
<p>Práce neobsahuje vlastní experimentální data.</p>	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):	
<p>Formální úroveň práce je vynikající. Práce je sepsána v anglickém jazyce na překvapivě vysoké stylistické úrovni. Text je čtivý a srozumitelný, jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. Přiložená obrazová dokumentace pak dále usnadňuje čtenáři pochopení funkčních a strukturních souvislostí. Nejvíce oceňuji, že autorka prokázala schopnost syntézy dat do uceleného logického textu, ačkoli jsou dostupné informace o acetylaci HSP90 velice kusé. Dále s potěšením zdůrazňuji, že kromě práce s odbornými vědeckými články se autorka neváhala pustit samostatně do získávání poznatků skrze specializované vědecké softwary a servery, díky nimž získala další informace, např. o trojrozměrné struktuře vybraných proteinů.</p>	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení:	
<p>Cíle práce byly podle mého názoru dokonale splněny, autorka prokázala schopnosti pracovat samostatně s odbornými vědeckými prameny. Literární přehled podává ucelený pohled na současné znalosti o vlivu acetylace na funkci HSP90. Bakalářskou práci jednoznačně doporučuji k obhajobě s hodnocením výborným.</p>	

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

