

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Ladislav Anděra Datum: 28.8.2022
Autor: Karolína Kovářová	
Název práce: Role kaspázy-3 při apoptóze	
<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 této literární rešerše zejména bylo analyzovat a popsat strukturu a aktivaci pro-apoptotické efektorové kaspázy-3 zejména během iniciace a průběhu na kaspázách závislé apoptózy.	
Struktura (členění) práce: Práce obsahuje český/anglický abstrakt, seznam použitých zkratk, úvod do problematiky, následovaný 4 kapitolami pojmenovanými Kaspázy, Kaspáza-3, Apoptóza, Onemocnění související s apoptózou, pak závěrem a seznamem použité literatury.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Práce obsahuje více než 120 citací, z nichž cca. 10% tvoří citace na přehledné články/review. Použité literární zdroje jsou relevantní k obsahu práce.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Tato bakalářská práce neobsahuje experimentální výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Z formální stránky tato bakalářská práce ve svých 31 strankách obsahuje 7 relevantních obrázků. K formální stránce práce mám několik připomínek – viz níže.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Vzhledem k tomu, že z názvu vyplývá poměrně úzká definice její náplně – role kaspázy-3 v apoptóze, tak této problematice jsou bohužel věnovány jen 4 stránky textu z celkových 20 stránek... Další kapitoly jako Apoptóza a Kaspázy jsou sice nezbytné pro obecný úvod do problematiky, ale kapitola 5 by se spíše vzhledem k zaměření BP na kaspázu-3 měla jmenovat Poruchy a onemocnění související s kaspázou-3. Také pořadí kapitol by mělo být pozměněno – nejprve obecný úvod o apoptóze, pak o kaspázách a kaspáze-3. Práce také obsahuje řadu nepřesností a i nekorektních formulací (viz níže). Celkově hodnotím práci jako o něco horší průměr.	
Otázky a připomínky oponenta: Připomínky k formální i faktické stránce BP: <ul style="list-style-type: none"> - Většinou uveden v angličtině, zčásti ale v češtině (např. Glu, E – Kyselina glutamová místo glutamic acid). Vzhledem k tomu, že práce je psaná v češtině, tak by seznam zkratk měl obsahovat jak anglickou definici zkratky, tak i český překlad. - Vzhledem k alespoň formálnímu zaměření BP na kaspázu-3 by bylo vhodné např. formou tabulky uvést majoritní substráty z doposud více než několika 	

set potvrzených štěpených buněčných proteinů.

- Již úvodní věta Úvodu je špatně koncipována – Apoptóza není součástí organismů, ale apoptóza je důležitým a nedílným procesem či signalizací v buňkách ne organismů, ale většiny živočichů (ne u rostlin).
- Postrádám evoluční pohled na kaspázu-3, např. na její orthology u nižších živočichů – hmyz, háďátko atd.
- Vnější apoptóza může být také aktivována cytotoxickými prefosforin/granzyme granulemi (T buňky) a dependence receptory.
- V závěru autorka zmiňuje antibiotikum minocyclin, které může inhibovat kaspázu-3 či potlačovat její expresi – ovšem bez řádné citace.

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

