

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: RNDr. Lukáš Alán, PhD <hr/> Datum: 31. 5. 2017
Autor: Eliška Novotná	
Název práce: Úloha mitochondriální dynamiky v buněčné smrti	
<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...) Práce si klade za cíl shrnout recentní poznatky týkající se dynamiky mitochondriálního retikula v průběhu a na počátku programované buněčné smrti – apoptózy. Práce se dále zabývá nejen vlivem jednotlivých apoptotických proteinů na remodelaci mitochondriálních membrán, ale i úlohou remodelace mitochondriálních krist a kontaktem mitochondrií s membránou endoplazmatického retikula.	
Struktura (členění) práce: Odpovídá požadavkům kladeným na bakalářské práce. Obsahuje úvod, literární přehled současných poznatků na zvolené téma, závěry a seznam literatury.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Autorka vycházela při sepisování práce z 87 literárních zdrojů, z toho sekundární zdroje (review) byly použity celkem 9x a jsou v seznamu literatury označeny hvězdičkou. Uváděné zdroje jsou citovány správně a relevantně.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje žádné vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Grafická úroveň práce je vysoká, převzaté obrázky jsou správně citovány. Text práce je úhledně členěn. Jediné připomínky se týkají seznamu zkratk, který ukazuje na obtíže autorky při pokusech o doslovný překlad některých zkratk.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Práce splnila vytčený cíl. Precizně rozebírá úlohu a postavení mitochondrií v apoptóze za použití nejrecentnější adekvátní literatury. Celkově hodnotím práci jako nadprůměrnou a doporučuji její přijetí.	
Otázky a připomínky oponenta: K práci mám pouze dvě připomínky.	

- 1) V případě seznamu zkratk bych příště doporučil větší odstup a volnější překlad.
- 2) Závěr v některých pasážích připomíná spíše diskuzi. V závěrech bych si představoval jasné odpovědi na dané cíle práce a diskuzi nad literaturou bych vyčlenil do samostatné sekce diskuze.

Otázky na studentku:

- 1) Zda plánuje pokračovat v tomto projektu dále na diplomové práci a případně kterým směrem.
- 2) Na straně 14 popisujete, že mitochondrie detekuje vylití Ca^{2+} iontů. Zajímalo by mě, jakým způsobem k této detekci dochází?
- 3) Jakým způsobem může mírná overexprese proteinu OPA1 (hlavní modulátor morfologie krist) ovlivňovat přežití organismů při stresu (zátěži nebo mitochondriální poruše)?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: