

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Kristýna Holzerová Datum: 1.9.2019
Autor: Eliška Macíčková	
Název práce: Úloha adrenergní signalizace a mitochondrií v kardioprotekci	
<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...) Kardiovaskulární onemocnění jsou stále jednou z nejčastějších příčin úmrtí. Přestože byla popsána řada signálních drah vedoucích ke kardioprotekci, jejich detailní mechanismus nebyl doposud objasněn. Adrenergní signalizace a mitochondrie jsou však nepochybně nedílnou součástí. Cílem bakalářské práce Elišky Macíčkové bylo shrnout dosavadní poznatky o úloze adrenergní signalizace a mitochondrií v kardioprotekci.	
Struktura (členění) práce: Práce je členěna standardně, obsahuje úvod, vlastní literární rešerši a závěr, dále abstrakt v českém i anglickém jazyce, seznam zkratk a použité literatury. Členění práce je přehledné a logické, rozsah odpovídá charakteru práce.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Autorka použila nadstandardní množství literárních zdrojů (115), které správně citovala. Sekundární citace jsou řádně vyznačeny v seznamu zdrojů.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Formální úroveň práce je vysoká s minimem překlepů či pravopisných chyb. Práce je vhodně doplněna několika obrázky.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Autorka splnila cíle stanovené v úvodu, seznámila se s množstvím odborné literatury, ve které se i přes šíři tématu dobře zorientovala, a sepsala zajímavou rešerši zabývající se úlohou adrenergní signalizace a mitochondrií v kardioprotekci.	
Otázky a připomínky oponenta: 1) V práci popisujete vztah mezi PKCε a Bad. Je známo něco o působení PKCε na jiné proteiny z rodiny Bcl-2? 2) Existuje spojení mezi adrenergní signalizací a ALDH2? 3) Na str. 11 uvádíte, že: "fosforylací proteinu Bad dojde k jeho inaktivaci, nemůže dále interagovat s Bcl-XL a zamezí tak buněčné smrti (Baines 2002a)". Dále však píšete: "pokud jsou proteiny Bad fosforylovány, ztrácí schopnost vázat Bcl-XL a Bcl-2 a dojde tak ke spuštění apoptózy". Má tedy fosforylace Bad proapoptotické nebo antiapoptotické účinky?	

4. Je známo něco o změnách UCP2a UCP3 v srdci po adaptaci na kardioprotektivní chronickou hypoxii?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

RNDr. Kristýna Holzerová, Ph.D.