

Posudek na bakalářskou práci

<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Jakub Rohlena Datum: 25-8-2021
Autor: David Lorenc	
Název práce: Úloha tyrozinové fosforylace a tyrozinových kináz v mitochondriích	
<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...) Připravit přehled tyrozinových kináz a jejich fosforylačních cílů v mitochondrii.	
Struktura (členění) práce: Práce má krátký úvod, po kterém následuje sekce s přehledem jednotlivých tyrozinových kináz které byly detekované v mitochondriích. V druhé části práce jsou pak popsány cíle tyrozinových fosforylací v mitochondrii.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Literární zdroje jsou citované správně.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Vlastní výsledky práce neobsahuje.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Formální úroveň práce je dobrá, až na pár gramatických a věcných drobností. Práce je jasně napsaná, obrázky jsou pěkné a přehledné.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Cíle jsou splněny. Práce je zajímavá a s pěkným přehledem problematiky mitochondriálních tyrozinových kináz. Autor měl poněkud ztíženou pozici, protože o roli těchto kináz toho zatím není moc známo. Souhlasím tedy s autorovým závěrem, že regulace mitochondriální procesů pomocí fosforylací zdaleka není objasněna.	
Otázky a připomínky oponenta: <ol style="list-style-type: none"> 1. Myslí si autor že fosforylované proteiny nalézající se v mitochondrii jsou fosforylovány in situ nebo během importu? 2. Jsou mitochondriálně-kódované a nukleárně kódované podjednotky respiračního řetězce a ATP syntázy fosforylovány podobně často, nebo je vidět rozdíl v četnosti jejich fosforylací? 	

3. Je autor přesvědčen, že ERBB2 v mitochondriích snižuje míru respirace a váže se na CIV?
4. Jak by autor dokázal, že určitá kináza se nachází v mitochondrii a je tam kinázově aktivní?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

