

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:

Luděk Štěpánek

Datum:

4.9.2017

Autor: Tomáš Zelený

Název práce: Minoritní členové tubulinové superrodiny.

- Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).
 Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Cílem práce je shrnutí poznatků o méně známých rodinách tubulinů, konkrétně delta, epsilon a zéta.

Struktura (členění) práce:

Práce je členěná podle obvyklým způsobem, po abstraktu a úvodu do problematiky následují hlavní kapitoly o delta-, epsilon- a zéta- tubulinech a závěr.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?

Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Nejdůležitější práce v oboru jsou citovány, chybí některé novější články diskutující funkci minoritních tubulinů. Zkrácené citace v textu by neměly zahrnovat pouze jméno prvního autora, další autory je třeba také uvést nebo nahradit zkratkou *et al.* Plné citace zdrojů v kapitole *Citovaná literatura* by měly mít vhodnější formát. Není například nutné uvádět rok publikace dvakrát, zato by všude mělo být uvedeno číslo svazku periodika a rozsah stran. Při psaní dalších odborných prací rozhodně doporučuji využít program pro správu citací.

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Obrazová dokumentace na vhodných místech dokresluje problematiku, v textu na ni však zcela chybí odkazy. V důsledku toho některé obrázky čtenáře spíše zmatou.

V textu je třeba vyhnout se překlepům a zejména nesprávným překladům z anglického jazyka (např. mutace epsilon tubulinu ovlivňuje hustotu bazálních tělísek a ne jejich hmotnost, *str. 12*)

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Přehledná publikace na téma minoritních tubulinových proteinů v literatuře dosud chybí, tato práce by tak mohla být zajímavá pro širší okruh zájemců. Její základní cíle byly splněny, celkový dojem však kazí formální chyby a místy nepřehledná struktura.

Otázky a připomínky oponenta:

Práci by výrazně pomohlo přehlednější uspořádání. Např. členění tubulinové superrodiny a její fylogeneze by mělo být vysvětleno v úvodu. Autor by se tak vyhnul situaci, kdy je velká část kapitoly *Zéta-tubulin* věnována éta až kappa tubulinům.

V úvodu by měl být rovněž představen gama tubulin, který je důležitou součástí tubulinové superrodiny a několikrát se na něj odkazuje text hlavní části.

Pro lepší srozumitelnost bych doporučil zařadit přehlednou tabulku porovnávací základní vlastnosti jednotlivých tubulinových rodin, např. strukturní motivy, lokalizaci, známé funkce.

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: