

Posudek na bakalářskou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Michal Čáp Datum: 2.6.2011
Autor: Lucie Holásková	
Název práce: Funkce mTOR komplexu v regulaci iniciace translace	
<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...) Shrnout dostupné poznatky o úloze savčí TOR dráhy při regulaci iniciace translace a zasadit je do kontextu mTOR signalizace.	
Struktura (členění) práce: Práce má 30 stran a je členěna na úvod (1 strana), hlavní text o 5 kapitolách (22 stran), závěr (1 strana) a seznam použité literatury (6 stran)	
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 dostačující (cca. 80 citací) a je na ně v textu správně odkazováno. V seznamu literatury je ale asi polovina použitých článků citována nesprávně jako knihy tj, s uvedeným místem vydání a bez uvedeného čísla svazku (volume), což znemožňuje jednoznačné dohledání článku.	
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): Obrazová dokumentace je vhodně zvolená a dobře doplňuje text. Obrazová kvalita některých převzatých schémat je nízká (obr. 6,7,9). Popisky na obr. 6 jsou prakticky nečitelné a tento obraz měla autorka překreslit, pokud neměla k dispozici originál v dostatečném rozlišení. V textu se vyskytuje množství anglických výrazů, a to i v případech, kdy je možné použít český výraz (rapamycin insensitive, downstream, binding, survive adt). Práce obsahuje mnoho formulačních nepřesností (např. gen TSC1 způsobuje onemocnění), věty na sebe často nenavazují. V některých pasážích je jazyková úroveň práce nízká, což je zřejmě důsledkem nedostatku času při dokončování práce. O tom svědčí i to, že v předkládané kopii chybí strany 18 a 19.	

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle práce byly splněny. Práce poskytuje shrnutí dostupných poznatků o iniciaci translace a její regulaci mTOR dráhou. Uvítal bych lepší popis signální dráhy vedoucí k aktivaci mTORC (kapitola 6). Bohužel práci ubírají na kvalitě zmíněné formální nedostatky.

Otázky a připomínky oponenta:

Je něco známo u mechanismu, jakým přítomnost aminokyselin, případně jiných živin aktivuje mTORC?

U kvasinek se v této souvislosti uvažuje o úloze EGO komplexu na vakuolární membráně, kde byl také detekován TORC1. Jsou podobné poznatky i o savčí TOR dráze.

Jakým mechanismem probíhá přenos signálu z kinázy Akt na komplex TSC1-TSC2?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: