

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:
Mgr. Martin Kuthan, PhD.

Datum: 9.9.2010

Autor: Mikoláš Teska

Název práce: Notch independentní funkce transkripčních faktorů CSL

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

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

Autor si klade za cíl poskytnout přehled interakčních partnerů transkripčního faktoru CSL se zřetelem na homology u kvasinek.

Struktura (členění) práce:

Práce je členěna do šesti kapitol dle standardů, začíná úvodem a končí závěrem, hlavní text je logicky členěn do podkapitol. Práce obsahuje abstrakt i klíčová slova.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?
Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Ano

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 na slušné úrovni. Práce je však v některých částech méně čtivá nejen kvůli "hutnému molekulárnímu" obsahu, ale i kvůli poněkud kostrbatému vyjadřování. Text je vhodně doplněn několika obrázky se stručným popisem, uvítal bych však odkazy na obrázky uvedené v samotném textu. Čtenář by jistě ocenil i seznam zkratk, který však v práci chybí (stejně jako objasnění označení transkripčního faktoru CSL, který je názvem kapitoly 3)

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Autor splnil cíle práce a prokázal schopnost práce s literaturou. Práce by si jistě zasloužila ještě další úpravy, ocenil bych zejména rozsáhlejší diskusi nad kvasinkovými proteiny z rodiny bHLH a naopak vypuštění některých pro práci méně důležitých popisných informací (např. detaily mutačních analýz atd.). I přes tyto výhrady splňuje bakalářská práce Mikoláše Tesky požadavky na ni kladené, takže ji doporučuji k obhajobě.

Otázky a připomínky oponenta:

1. Je známý nějaký společný interakční partner proteinů s bHLH doménou u *S. cerevisiae*? (tedy funkční analog CSL který by vázal podobné sekvenční motivy)
2. Existuje u *Sch. pombe* nějaký homolog transkripčního faktoru Phd1 *S. cerevisiae* a pokud ano je známo něco o jeho funkci?

Připomínky:

V kapitole 1.2. by obrázek či schéma nahradilo dlouhý slovní popis laterální inhibice.

Název kapitoly 3. je poněkud spartánský CSL (vhodnější by byl alespoň: Transkripční faktor CSL)

Název DNA vazebného motivu helix-loop-helix je natolik zaužívaný, že nemá smysl ho nahrazovat počestěnou verzí helix-smyčka-helix (kap.4.1.1.) a naopak v práci hojně používaný termín "independentní" lze bez problémů nahradit českým ekvivalentem.

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Martin Kuthan