

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:
RNDr. Daniel Rösel, PhD.

Datum:
7.9.2006

Autor:
Anna Steinbauerová

Název práce:
Úloha proteinu Slu7 v sestřihu heterogenní jaderné RNA

- Práce je literární rešerší. Práce obsahuje vlastní výsledky.

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

Cílem práce je literární rešerše na téma: Úloha proteinu Slu7 v sestřihu

Struktura (členění) práce:

Dvě popisné kapitoly: **Sestřih a Slu7**
 Dále práce obsahuje: **Použité zkratky a Seznam citací**
 Práce neobsahuje Úvod ani Závěr.

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

V práci je citováno celkem 26 původních prací a přehledných článků, což je pro zvolené téma dostatečné. Citace jsou v odpovídajícím formátu.

Jsou získané vlastní výsledky nebo zvolené téma adekvátně diskutovány?

Autorka samostatně nediskutuje předkládané výsledky. Vzhledem k velmi úzkému tématu práce s malým množstvím primárních dat, která nejsou vzhledem k sobě konfliktní, to však nepovažuji za kritický nedostatek.

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

Obrazová dokumentace a grafická úprava je velmi dobrá. Text bez překlepů, všechny použité zkratky jsou vysvětleny. Častější formulační problémy především v kapitole **Slu7**. V českém textu jsou použity i čistě anglické výrazy: alignent, antibody.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Autorka si za svůj cíl zvolila literární rešerší velmi úzkého tématu - Úloha proteinu Slu7 v sestřihu. Popis mechanismus sestřihu eukaryotní mRNA v první části je doplněn bohatou obrazovou přílohou, ale je zbytečně stručný a nedostatečně vysvětluje některé pojmy jako jsou např. spliceosom, lariát nebo i samotný sestřih a jeho varianty. Druhá část věnující se samotné úloze proteinu Slu7 vychází z primárních dat což má asi za následek i horší formulační kvalitu této kapitoly. V textu jsou vyjma několika odborných anglikanismů použity i dva čistě anglické pojmy alignent a antibody, jejichž použití považuji za zcela nesprávné. Práci chybí

úvod s jasně definovaným cílem práce i závěr. Práce dostačujícím způsobem popisuje úlohu proteinu Slu7 v sestřihu.

Otázky a připomínky oponenta:

V textu je uvedeno, že při sestřihu vzniká specifická struktura – lariát. Není však vysvětleno, jak tato struktura vypadá. Můžete ji tedy popsat?

V textu píšete o synteticky letální interakci. Můžete vysvětlit co pojem synteticky letální znamená?

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

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejmístnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- V případě práce založené na vlastních výsledcích hodnotte rovněž použité metody a zpracování výsledků, obdobně jako u práce diplomové.
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na horak@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na sekretariát biologické sekce PŘF UK (Ing. Jitka Suchá), Viničná 7, 128 44 Praha 2.