

Posudek na bakalářskou práci

<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Karel Harant Datum: 7.9.2007
Autor: Markéta Pastuchová	
Název práce: <p style="text-align: center;">Databáze experimentálně doložených sekundárních struktur v 5' nepřekládaných oblastech virových RNA</p>	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší. <input type="checkbox"/> Práce obsahuje vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Zdokumentovat recentní vědomosti o strukturách virových RNA. Tyto data vyhodnotí a připravit do formy, kterou je možno zadat do databáze.	
Struktura (členění) práce: Práce je členěna přehledně a je snadné se v ní orientovat. Poznátky jsou dostatečně shrnuty a diskutovány v posledních dvou kapitolách.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Použito je více než dostatečných 68 recentních zdrojů. Citovány jsou řádně a použité údaje jsou relevantní.	
Jsou získané vlastní výsledky nebo zvolené téma adekvátně diskutovány? Poznátky jsou dostatečně shrnuty a diskutovány v posledních dvou kapitolách.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): K formální úrovni nemám výhrad. Pouze bych občas volil jiná slova, například bych nepopisoval malý žlábek šroubovice nukleové kyseliny jako velmi plytký.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Autorka dobře shrnula poznátky o strukturách nepřekládaných úseků virových RNA. Popsala a do databáze zanesla techniky použité při získávání dat. Kriticky zhodnotila, že počítačová predikce není dostatečná a je nutné vždy kombinovat několik metod, což se často neděje. Odvedla velký kus práce na databázi, která usnadní práci ostatním, kteří pracují na tomto tématu. Práce je místy hodně popisná, ale podobné téma jinak pojmout asi nelze.	

Otázky a připomínky oponenta:

Je elektroforéza nukleových kyselin opravdu založena na rozdílných nábojích molekul?

Mají RNÁzy z *Aspergillus oryzae* nějakou zvláštní vlastnost, že ze zmiňovaných 5 jsou 3 z tohoto organismu. Nebo je to pouze náhoda?

Jak hodláte v práci pokračovat? Budete se sama pokoušet o experimentální určování těchto RNA struktur?

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 nejvýstižnější 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).