

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Kateřina Abrhánová Datum: 28.5. 2018
Autor: Tereza Hubáčková	
Název práce: Role of the ubiquitin-like protein, Hub1, in the pre-mRNA splicing regulation Role proteinu podobného ubiquitinu, Hub1, v regulaci sestřihu pre-mRNA	
<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...) Sestřih pre-mRNA je jednou z klíčových úprav transkriptu. Rozpoznání sestřihových signálů a následné vystřížení intronu je do značné míry regulováno. Cílem předkládané bakalářské práce je shrnout dosavadní poznatky o struktuře a funkci jednoho z regulátorů sestřihu, proteinu Hub1, který ovlivňuje sestavování spliceosomu na suboptimálních intronech. Práce se zaměřuje hlavně na jeho působení v kvasince <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .	
Struktura (členění) práce: Práce je členěna do 7 kapitol, z nichž kapitoly, které popisují jádro problematiky, jsou dále členěny do podkapitol (kapitoly 3.-5.). V těchto kapitolách nás autorka postupně seznamuje se sekvencí a strukturou proteinu Hub1 (kap. 3.) jeho protein – proteinovými interakcemi (kap. 4.) a jejich funkčním působením (kap. 5.).	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? ano 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): Práce je psána v anglickém jazyce. Obrázky jsou vhodně zvoleny k lepšímu pochopení textu a je jich přiměřené množství. Práce cituje 48 prací a několik internetových zdrojů.	

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Tereza Hubáčková si sehnala a nastudovala veškerou dostupnou primární literaturu, která se týká proteinu Hub1 a řadu dalších prací, které se věnují problematice sestřihu pre-mRNA. Z této literatury pak sepsala práci, která shrnuje všechny dosud známé poznatky o roli tohoto proteinu v regulaci sestřihu. Klíčovou dosud poznanou funkcí proteinu Hub1 je schopnost svojí vazbou na helikázu Prp5 ovlivnit její helikázovou aktivitu, a tím i počáteční fáze sestavování spliceosomu na suboptimálních substrátech. Hlavní věc, kterou bych chtěla ocenit, je to, že Tereza se skutečně zamyslela nad studovanou literaturou. Nespokojila se s automatickým přejímáním v literatuře předkládaných výsledků a jejich interpretací, ale kriticky o nich uvažovala a přemýšlela v kontextu použitých metod. To bylo také nejčastějším tématem našich konzultací nad předkládanou prací. Celkově jsem jak s průběhem vzniku práce, tak s její finální podobou spokojená a doporučuji práci k obhajobě.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: