

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Kristina Roučová Datum: 2.6.2015
Autor: Karolína Pokorná	
Název práce: Vliv fosforylace na jaderný import virových proteinů a komplexů	
<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...) Cílem práce je na příkladech jednotlivých virů ukázat, jakým způsobem fosforylace virových proteinů a komplexů ovlivňuje jejich transport do jádra hostitelské buňky	
Struktura (členění) práce: Abstrakt Úvod Vlastní literární přehled Závěr Seznam literatury	
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): Jazyková úroveň práce je velmi dobrá. Text neobsahuje téměř žádné gramatické chyby. Autorka se bohužel často dopouští stylistických chyb v podobě přehnané interpunkce, která je dle mého názoru na některých místech nejen nesprávná, ale i nevhodná pro plynulost četby. I přes tento nedostatek je však práce velmi čtivá a srozumitelná. Dalším prohřeškem, kterému se autorka neubráníla je přespřílišné užívání trpného rodu („bylo ukázáno“ místo českého „se ukázalo“). Obrazová dokumentace je na dobré úrovni a vhodně doplňuje text.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Autorka nepochybně splnila vytyčené cíle práce a poskytla výčet virových proteinů, u nichž fosforylace ovlivňuje jadernou lokalizaci, z opravdu úctyhodného množství literárních zdrojů. Jak již bylo zmíněno, práce je velmi čtivá a srozumitelná, a tak je mojí milou povinností ji doporučit k obhajobě.	

Otázky a připomínky oponenta:

Některé zkratky nejsou vysvětleny v textu, při jejich prvním použití (RAN str. 1).

Na některých místech v textu postrádám citaci (str. 4 „Pozdější práce prokázala ...“)

Pokud název proteinu začíná malým písmenem, píše se navzdory automatickým opravám s malým písmenem i na začátku věty.

V české literatuře jsem již viděla použití výrazu „hovězí papilomavirus“ místo „bovinní papilomavirus“ (str. 12).

Na straně 10 uvádíte, že kináza ORF66 může interferovat se schopností IE62 aktivovat transkripci, ale pravděpodobně myslíte, že tento efekt má fosforylace danou kinázou.

Začínat kapitolu výrazem „Na druhou stranu ...“ sice dává smysl v rámci textu celé práce, ale pro začátek kapitoly bych spíše volila samonosnější slovní obrat (str. 3).

Otázky:

V textu uvádíte, že virem hepatitidy B je celosvětově infikováno až 350 milionů lidí a více než milion lidí ročně důsledkem této infekce umírá. U této informace však chybí její zdroj. Prozradila byste, odkud tuto informaci máte nebo jaké jsou aktuální údaje WHO?

V kapitole 6.2 Jaderný import virového genomu je možná regulován fosforylací nukleoproteinu (pozn. u viru chřipky) se zabýváte pouze S3 v NLS1. Aktuálně však vyšla i studie zabývající se fosforylací dalších aminokyselin této sekvence a jejím vlivem na jaderný import tohoto proteinu. Proč jste se zaměřila pouze na S3? Mohla byste velmi krátce vliv této fosforylace porovnat s těmi nově popsányými?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: