

## Posudek na bakalářskou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Michal Pechar Datum: 21. 5. 2013
Autor: Jana Blažková	
Název práce: Polymerní systémy pro dopravu siRNA	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
<b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b>  Cílem práce bylo zpracování literární rešerše na výše uvedené téma.	
Struktura (členění) práce:  Práce je celkem logicky členěna do šesti základních kapitol: Úvod, RNA interference, Využití RNAi při léčbě onemocnění, Doprava siRNA do míst účinku, Závěr, Seznam literatury. Nejrozsáhlejší jsou druhá a čtvrtá kapitola pojednávající o jevu RNA interference obecně, respektive o vektorech pro dopravu siRNA a jejím využití pro terapii. Kromě v názvu uvedených polymerních systémů jsou stručně zmíněny a porovnány i další používané vektory pro transport nukleových kyselin.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?  Celkem je v práci použito 74 odpovídajících citací, což zcela odpovídá předpokládanému charakteru a rozsahu bakalářské rešeršní práce.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?  Práce neobsahuje vlastní výsledky. Jedná se pouze o literární rešerši.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):  Po formální stránce je práce pečlivě zpracována. Obsahuje celkem 5 ilustračních obrázků (s odpovídajícími citacemi na použité zdroje). Text je psaný srozumitelně a je na dobré jazykové i odborné úrovni.	
<b>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</b> Lze konstatovat, že základní cíl práce – napsat rešerši o využití syntetických polymerů pro transport siRNA – byl splněn výborně. Práce ve své první polovině poměrně podrobně vysvětluje podstatu jevu RNA interference, ve zbývajících částech je uveden přehled základních systémů používaných pro transport siRNA jakožto hlavní	

molekuly zodpovědné za RNAi. V souladu se zadáním je hlavní pozornost věnována využití syntetických polymerů pro dopravu siRNA. V práci jsou citovány vybrané nejdůležitější publikace z odborné literatury na dané téma. Úplná a zcela vyčerpávající rešerše na toto téma by daleko přesahovala předpokládaný rozsah bakalářské práce.

Na základě výše uvedených skutečností doporučuji hodnotit předloženou práci jako **výbornou**.

**Otázky a připomínky oponenta:**

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

X  výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: