

## Posudek na bakalářskou práci

<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Jan Černý Datum: 8.9. 2006
Autor: Kramarzová Karolina	
Název práce: <u>Role genu WT1 v normální hematopoese a leukemogenese</u>	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší. <input type="checkbox"/> Práce obsahuje vlastní výsledky.	
<b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b> Cílem práce je zorientovat autorku v problematice leukémií s důrazem na možné využití transkripčního faktoru WT1 pro detekci a kvantifikaci minimální reziduální nemoci u pacientů s leukémiemi.	
Struktura (členění) práce: Struktura práce je klasická, obsahuje úvod, kapitolu věnovanou problematice leukémií a nádorů obecně, dále kapitolu zabývající se minimální reziduální nemocí, studované molekule WT1 jsou věnovány poslední dvě kapitoly. Z kapitoly 6 (Budoucí cíle a směřování práce) je zřejmé, že se autorka chce dané problematice věnovat dále a má dobře promyšlené téma i metodiku.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Literatura je řádně citovaná, vybrány jsou relevantní citace.	
Jsou získané vlastní výsledky nebo zvolené téma adekvátně diskutovány? Diskuse tématu je v pořádku, vzhledem k rozporuplnosti literárních údajů občas není možné vyvodit jednoznačný závěr – o to je však téma hodné praktického prozkoumání a vlastní analýzy získaných dat.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Formální úroveň práce je též v pořádku, s minimem překlepů, psaná poměrně srozumitelně. Obsahuje tři tabulky a tři obrázky z nichž první dva dokumentují konkrétní experimenty – zde by bylo zřejmě vhodné doplnit více dat - odkaz na autorství, více podrobností o experimentu, o čem získaná data vypovídají – v textu je odkázáno pouze na obecné fakty ohledně real-time PCR.	
<b>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</b> Větší část práce se věnuje úvodu do problematiky leukémií a minimální reziduální nemoci – zde včetně detekčních metodik. Vhodně tak uvozuje téma zmíněné v názvu práce – roli genu WT1 v normální hematopoese a leukemogenese včetně využití exprese WT-1 jako nové markerové molekuly využitelné pro detekci a kvantifikaci minimální reziduální nemoci. Z kapitoly „Budoucí cíle a směřování práce“ je jasné že práce splnila hlavní cíl – autorčino zorientování se v literatuře relevantní pro její laboratorní projekt, včetně detailního seznámení se s pokročilými technikami molekulární a buněčné biologie.	
<b>Otázky a připomínky oponenta:</b> Na str. 10 popisujete 10x zvýšenou incidenci ALL u dětí do 10 let postižených Downovým syndromem. Je znám molekulární mechanismus tohoto fenoménu? Z literárních údajů, které ve své práci uvádíte se prognostická role WT1 molekuly	

jako markeru minimální reziduální nemoci jeví jako poměrně kontroverzní. Mohla byste objasnit historické pozadí výběru této molekuly na vašem pracovišti – zda se jednalo o negativní typ výběru (není nic lepšího) nebo pozitivní výběr (vypadá to jako skvělý kandidát)?

Ve výhledech své experimentální práce píšete, že se m.j. chcete zaměřit na kvantifikaci jednotlivých izoform (sestříhových variant) WT1. Máte nějakou pracovní hypotézu o předpokládaných poměrech ve vztahu k jejich prognostickému významu a funkci?

Jaké jiné molekuly kromě v práci zmíněných fúzních proteinů, FLT3 a WT1 je možné využít pro studium minimální reziduální nemoci?

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](mailto: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).