

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
školitelský posudek	Jméno posuzovatele: Pavlína Maloy Řezáčová
	Datum: 26/8/2016
Autor: Anna Soldánová	
Název práce: Strukturní biologie enzymů metabolizujících merkaptopurin	
Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).	
<p><b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b></p> <p>Cílem práce bylo vypracování rešerše o strukturně-funkčních vlastnostech enzymů, jejichž mutace vedou ke změně metabolismu purinových nukleotidových analogů a způsobují tak komplikace při chemoterapiích. Hlavním tematem byly nukleotidasy a fosfatasy z rodiny Nudix.</p>	
<p><b>Struktura (členění) práce:</b></p> <p>Práce obsahuje úvod zabývající se metabolismem purinů, po němž následuje část věnující se terapeuticky významným purinovým analogům. Hlavní část práce se pak věnuje třem důležitým enzymům, které ovlivňují průběh chemoterapie. Členění práce je logické a díky němu práce působí komplexním dojmem.</p>	
<p>Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?</p> <p>Autorka použila velké množství zdrojů, což svědčí o důkladné přípravě k práci. Jsou použity aktuální a relevantní publikace. Autorka též používala informace dostupné v databázích, např. databázi proteinových struktur PDB.</p>	
<p>Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?</p> <p>Práce neobsahuje vlastní výsledky.</p>	

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Formální úroveň je dobrá. Práce je napsána srozumitelně a přehledně. Obrazová dokumentace je velice dobré úrovní, obzvláště pak obrázky ukazující trojrozměrné struktury proteinů.

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Cíle práce byly splněny. Autorka zpracovala velké množství aktuální literatury, přehledně a věcně je zpracovala do rešerše a připravila řadu názorných ilustračních obrázků. Občas jen chybělo kritické zhodnocení zdrojů. Celkově je ale práce napsána velmi kvalitně.

**Otázky a připomínky oponenta:**

Návrh hodnocení školitele: **výborně**

Podpis školitele/oponenta:

