

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek	Jméno posuzovatele: Michael Jelínek
	Datum: 6. 9. 2013
Autor: Adéla Kábelová	
Název práce: Indukce a průběh programované buněčné smrti v nádorových buňkách po aplikaci taxanů	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...): Cílem práce bylo shrnutí dosavadních poznatků o indukci a průběhu programované buněčné smrti, zejména apoptózy, indukované taxany v nádorových buňkách.	
Struktura (členění) práce: Po úvodních stranách (prohlášení, abstrakty atd.) následuje jednostránkový Úvod práce, kde jsou uvedeny základní informace o taxanech a o léčbě taxany. První kapitola vlastního textu popisuje stručně mikrotubulární systém buňky a interakci taxanů s mikrotubuly, druhá kapitola popisuje jednotlivé mechanismy rezistence nádorových buněk k taxanům nesouvisejících s programovanou buněčnou smrtí, tj. rezistenci spojenou s ABC transportéry a s interakcí taxanů s mikrotubuly. Zbytek práce se zabývá úlohou mitochondrií a endoplazmatického retikula v indukci buněčné smrti taxany a dále úlohou vybraných apoptotických proteinů, které mohou hrát roli v rezistenci nádorových buněk k taxanům - p53, proteinů z Bcl-2 rodiny a kaspáz. Pro úplnost byly zařazeny i dvě krátké kapitoly popisující i dva typy neapoptotické programované buněčné smrti indukované taxany.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?	
Literárních zdrojů bylo použito více než dostatečné množství, citovány jsou správně. Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Vzhledem k velkému množství článků na dané téma vybrala autorka relevantní údaje velmi dobře.	
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): Úroveň obrazové dokumentace je velmi dobrá, obrázky jsou správně citovány, grafika a text splňují požadavky kladené na autory práce, jazyková úroveň práce je uspokojující.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Práce splnila vytčené cíle. Poskytuje velmi dobré shrnutí problematiky spojené s programovanou buněčnou smrtí, která se spouští v nádorových buňkách po aplikaci taxanů. Autorka prokázala schopnost napsat kvalitní literární rešerši přinášející kromě shrnutí faktů i nové náhledy na danou problematiku.	
Rozhodně doporučuji k obhájení.	
Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)	
<input checked="" type="checkbox"/> výborně	
Podpis školitele/opponenta:	