

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Irena Štenglová Netíková <hr/> Datum: 5.9.2016
Autor: Regina Kondělková	
Název práce: Ovlivnění viability buněk při interakci s nanočásticemi oxidu titanu a antracyklinovými cytostatiky	
<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 provedení literární rešerše na téma ovlivnění viability buněk <i>in vitro</i> při interakci s antracyklinovými cytostatiky a nanočásticemi TiO ₂ . rešeršní práce je základem pro experimentálnímu ověření hypotézy o možném využití nanočástic TiO ₂ k léčbě extravazací antracyklinových cytostatik.	
Struktura (členění) práce: Práce má 31 stran včetně seznamu literatury. Je rozdělena do 7 částí a obsahuje 2 tabulky a 11 obrázků.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? V práci je uvedeno 66 citací, které jsou řádně citovány v textu. Literární zdroje obsahují více citací z přehledových článků, vzhledem k nedostatku originálních článků v oblasti extravazací a antracyklinových cytostatik.	
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): Práce obsahuje drobné formální chyby, např. chybí vysvětlení některých zkratk resp. obvyklých výrazů (para podání) nebo jsou používány 2 zkratky pro daunorubicin .	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Práce odpovídá vytyčeným cílům a splňuje nároky na bakalářskou práci rešeršního charakteru. Studentka se v průběhu psaní práce seznamovala s odbornou literaturou nejen ve svém studijním v oboru, ale prostudovala také řadu medicínských textů, seznámila se se základy farmakokinetiky a farmakodynamiky cytostatik a se základy chemie nanočástic. Pracovala zcela samostatně, zodpovědně a s velkým nasazením.	

Otázky a připomínky oponenta:

1. Co je podstatou postupujícího nekrotizačního účinku antracyklinů?
2. Je důležitá časová návaznost při podání antidota v případě extravazací antracyklinových antibiotik?
3. Jak ovlivňují různé metody přípravy nanočástic jejich buněčnou toxicitu?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: