

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitel'ský posudek <input type="checkbox"/> oponent'ský posudek	Jméno posuzovatele: Prof. RNDr. Marie Stiborová, DrSc. Datum: 31.5.2016
Autor: Sára Mravinacová	
Název práce: Protinádorová léčiva doxorubicin a ellipticin a jejich transport ve formě nanočástic	
<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...)	
<p>Cíle bakalářské práce Sary Mravinacové jsou zcela jasně vymezeny v kapitole Cíle práce bakalářské práce. Jednalo se o shromáždění poznatků o protinádorových léčivech doxorubicinu a ellipticinu a o vybraných nanočásticích, ve kterých je tato léčiva možno přenášet s cílem snížit jejich vedlejší toxické účinky. Vedle popsání hlavních mechanismů účinku těchto chemoterapeutik a jejich vedlejších účinků, jsou charakterisovány různé druhy nanočástic, které by mohly být (či již jsou) využívány pro transport těchto (ale i dalších) chemoterapeutik. Detailně se pak práce věnuje jedné formě nanočástic, konkrétně transportnímu proteinu apoferritinu. Užitečná je i část práce věnující se možností pasivního a aktivního cílení léčiv na bázi nanočástic k nádorovým tkáním.</p>	
Struktura (členění) práce: Struktura bakalářské práce plně odpovídá cílům práce. Je členěna na kapitoly týkající se protinádorových léčiv doxorubicinu a ellipticinu, jejich farmakologické účinností a mechanismů jejich farmakologického účinku. Dále pak přehledu základních typů nanotransportérů protinádorových léčiv se zvláštní kapitolou věnující se apoferritinu. Další kapitola se týká pasivního a aktivního cílení léčiv na bázi nanočástic.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Autorka plně využila současné relevantní znalosti publikované v renomovaných literárních (vědeckých) zdrojích. Tyto zdroje jsou adekvátně citovány a interpretovány. Práce autorky s literaturou byla vzorná a velmi pečlivá.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Vzhledem k zadání bakalářské práce na studovaném oboru autorky, kde je preferována forma práce kompilačního charakteru, vlastní výsledky bakalářská práce neobsahuje.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):	

Formální úroveň práce, včetně obrazové dokumentace a grafiky je, dle mého názoru, na vynikající úrovni. To lze vyjádřit i o brilantním jazyku textu, jež ilustruje jazykovou i odbornou vyspělost autorky. Bylo pro mne radostí a potěšením bakalářskou práci Sáry Mravinacové s autorkou řešit.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle bakalářské práce Sáry Mravinacové byly jednoznačně a plně naplněny. Informace, které shromáždila jsou validní a na úrovni současného vědeckého poznání. Celkově mohu jednoznačně konstatovat, že Sára Mravinacová pracovala na bakalářské práci samostatně a nadprůměrně plnila všechny úkoly. Dle mého soudu je Sára Mravinacová úspěšnou studentkou, která se uplatní jak v teoretickém tak i experimentálním výzkumu, která vykazuje vysokou schopnost dalšího odborného růstu.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

x výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Prof. RNDr. Marie Stiborová, DrSc.

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.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek je nutné zaslat elektronicky na e-mail kocova@natur.cuni.cz pro zveřejnění na webových stránkách katedry a dále doručit vytištěný a podepsaný v jedné kopii, která bude nezbytnou součástí protokolu o státní bakalářské zkoušce, na adresu:

Dr. Marie Kočová

Katedra genetiky a mikrobiologie

Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta

Viničná 5

128 43 Praha 2