

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Jana Váňová Datum: 31. 5. 2018
Autor: Julie Kadlecová	
Název práce: Peptidy penetrující buněčné membrány - úskalí uvěznění v endosomu a jeho překonání	
<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 bakalářské práce bylo charakterizovat peptidy, které mají schopnost pronikat biologickými membránami, objasnit způsoby jejich vstupu do buňky a popsat metody, které je možné využít pro uvolnění těchto peptidů z endosomálního systému, ve kterém často zůstávají zachyceny, což brání jejich využití jako transportního systému pro jiné látky do buněk.	
Struktura (členění) práce: Bakalářská práce čítá 40 stran a obsahuje abstrakt a klíčová slova v českém a anglickém jazyce, obsah, seznam použitých zkratk, úvod, vlastní text práce věnující se problematice peptidů penetrujících membrány, který je členěn do několika kapitol a podkapitol, závěr a seznam použité literatury.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Domnívám se, že ano. Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Ano	
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): Dle mého názoru velmi dobrá. Autorka ukázala, že je schopna sepsat informace získané z odborných publikací do podoby literární rešerše. Často se jí podařilo zpracovat práce do češtiny s využitím velmi přílehlavých výrazů a formulací, které zvyšují čtivost a srozumitelnost práce. Text je doplněn několika obrázky, které napomáhají porozumění náročnějším pasážím.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Původní téma, které bylo navrženo na základě projektu, jímž se v laboratoři virologie zabýváme, bylo v průběhu zpracovávání práce pozměněno, neboť se ukázalo, že problematika využití peptidů penetrujících membrány pro dopravu nanočástic do buněk zasluhuje rozsáhlejší uvedení. Kvůli omezenému rozsahu bakalářské práce	

se tedy autorka nakonec zaměřila na jeden z nejpálčivějších problémů těchto dopravních systémů, kterým je uvíznutí nanočástic s peptidy v endosomálním systému.

Předkládaná práce odpovídá zadaným cílům. Vypracování textu věnovala autorka velké úsilí, pravidelně práci konzultovala, pochopení problematiky diskutovala a snažila se zapracovat většinu komentářů. Postupným pronikáním do odborné literatury docházelo u autorky k velkému pokroku ve způsobu práce s literaturou a kvalita textu se zvyšovala.

Dle mého názoru autorka splnila požadavky kladené na bakalářskou práci, a proto práci doporučuji k obhajobě.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

 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.
- 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