

Posudek na bakalářskou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Ing. Lenka Steiner Mrázová, Ph.D. Datum: 24. 5. 2021
Autor: Magdalena Vítková	
Název práce: Analýza RNA slizničního epitelu nosohltanu	
<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 bylo zpracovat přehled o biologické funkci nosohltanu, jeho buněčném složení a o možnostech využití metody RNA sekvenování výtěru z nosohltanu v diagnostice a výzkumu infekčních i neinfekčních onemocnění.	
Struktura (členění) práce: Práce má 35 číslovaných stran a je rozdělena do 8 kapitol. Členění práce je přehledné, hlavní část je možné rozdělit do tří skupin: i) popis funkce, anatomie, histologie a imunologického významu nosohltanu, včetně popisu mikrobiomu, ii) popis odběru biologického materiálu, zpracování vzorků a metody masivního paralelního sekvenování RNA, iii) příklady onemocnění, u kterých bylo RNA sekvenování nosohltanového výtěru použito k diagnostice, prognóze či výzkumu.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Literární zdroje jsou správně citovány, autorka zvládla práci s databázemi dobře. Odkazy jsou relevantní s vysokým zastoupením recentních publikací, autorka přináší aktuální přehled znalostí problematiky. Celkem je citováno 92 prací.	
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 je napsána na odpovídající odborné úrovni, formálně a jazykově správně. Obrazová dokumentace je dostatečná. Kapitoly „Závěr“ a „Souhrn“ mají být uvedeny v opačném pořadí. Kapitola „Souhrn“ není uvedena v Obsahu práce.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Téma práce je vysoce aktuální a čtenáři poskytne širší přehled o současných možnostech využití RNA sekvenování z lehce dostupného materiálu – nosohltanového výtěru. Autorka prokázala dobrou orientaci v problému, schopnost pracovat se zahraniční literaturou a přehledně a odborně zpracovat zadané téma. Cíle práce byly splněny a práci autorky hodnotím jako výbornou.	

Otázky a připomínky oponenta:**Návrh hodnocení školitele nebo oponenta**X 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 masek@natur.cuni.cz pro zveřejnění ve studijním informačním systému UK, a dále doručit vytištěný a podepsaný v jedné kopii, která bude nezbytnou součástí protokolu o státní bakalářské zkoušce, na adresu:
Dr. Tomáš Mašek
Katedra genetiky a mikrobiologie
Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova
Viničná 5
128 43 Praha 2