

Posudek na bakalářskou práci

<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Lucie Olejníková, Ph.D. <hr/> Datum: 21.5.2021
Autor: Lucie Sovičková	
Název práce: Využití cerebrálních organoidů jako neurovývojového modelu schizofrenie	
<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 zaměřit se na vybrané aspekty neurovývojového modelu schizofrenie, jako je prenatální stres a fibroblastové růstové faktory a zhodnotit využití cerebrálních organoidů ke studiu neurovývojového modelu schizofrenie.	
Struktura (členění) práce: Práce je členěna standardně na úvod, vlastní rešerši a závěr. Seznam zkratk je úplný, zkratky jsou správně vysvětleny česky i anglicky.	
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 dostatečné a jsou správně citovány. Citace jsou aktuální a seznam citací je v pořádku. Citované zahraniční práce jsou v textu správně česky interpretovány. Jediným drobným nedostatkem je množství citovaných review, lepší je citovat originální práce.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje vlastní výsledky autora.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Formální úroveň práce je výborná. Práce obsahuje 6 obrázků, které jsou správně umístěny a popsány. Grafická i jazyková úroveň práce je vynikající, práce obsahuje minimum překlepů.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Práce je přehledná, kvalitně zpracovaná a splňuje vytyčené cíle. Vlastní literární rešerše obsahuje 19 stran textu a autorka v ní shrnuje současné poznatky o neurovývojovém modelu schizofrenie a možnosti využití cerebrálních organoidů k jeho studiu. Práci hodnotím jako výbornou.	

Otázky a připomínky oponenta:

1. Jak dlouho trvá vypěstovat cerebrální organoid z fibroblastů odebraných konkrétnímu pacientovi?
2. V práci se zmiňujete o vaskularizovaných organoidech (Cahir et al., 2019), můžete stručně popsat, jak autoři tyto organoidy vytvořili?
3. Další zajímavou prací, kterou zmiňujete je práce (Bhaduri et al., 2020), ve které autoři transplantovali organoidy do myšího kortexu. Můžete stručně popsat tuto metodiku?

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/2018-pravidla.pdf>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na adresu: daniela.hornikova@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: Dr. Daniela Horníková, Katedra fyziologie, Viničná 7, 128 44 Praha 2 nebo osobně na obhajobu.