

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Kateřina Syrová Datum: 3. 9. 2024
Autor: Petra Dohalská	
Název práce: Neuroplastické účinky serotonergních psychedelik	
<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>Cílem práce bylo popsání fenoménu neuroplasticity a shrnutí recentních poznatků o neuroplastickém působení vybraných skupin psychoplastogenů se zaměřením na serotonergní psychedelika.</p>	
Struktura (členění) práce:	
<p>Práce je členěna do jednotlivých kapitol a podkapitol. Zahrnuje abstrakt v českém i anglickém jazyce, seznam zkratk, obsah a úvod, vlastní text práce doplněný obrázky, končí závěrem a seznamem použité odborné literatury. Struktura práce je přehledná, kapitoly jsou dobře vizuálně odděleny.</p>	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?	
<p>Použité literární zdroje jsou recentní a v dostatečném množství, osm citací použitých v textu ale chybí ve finálním seznamu literatury. Sekundární citace jsou správně vyznačeny v seznamu, ale ve vlastním textu práce vyznačené nejsou, jejich limit je v normě. Dvě citace jsou v seznamu literatury uvedeny špatně (Amit et al., 2023; Slosower et al., 2023). Jeden internetový zdroj odkazuje na neobornou literaturu (Bethany Halford, 2022).</p>	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?	
<p>Práce neobsahuje vlastní výsledky.</p>	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):	
<p>Text je napsán srozumitelně, ačkoliv obsahuje poměrně časté překlepy a chyby v interpunkci. Vhodné by bylo sjednotit psaní číslovek (5. vs. pátý) a zkratk (např. 5-HT_{2A}AR vs. 5-HT_{2A} receptor), stejně tak dodržovat správnou nomenklaturu zvířecích a lidských genů a proteinů. Anglické názvy zkratk (např. gamma-aminobutyric acid u GABA) by měly být také zmíněny. Obrázky by mohly být nahrány v lepší kvalitě.</p>	

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Práce je přehledná, srozumitelná a splňuje vytyčené cíle. Oba limity rozsahu práce byly splněny, vlastní literární rešerše zahrnuje 20 stran textu, kde se autorka věnuje tématu neuroplasticity a jejím poruchám se zaměřením na depresivní poruchy, a dále se zaměřuje na psychoplastogeny jako látky pozitivně ovlivňující tento komplexní děj. Shrnuje recentní poznatky o molekulárních mechanismech působení serotonergních psychedelik a strukturní i funkční změny v centrální nervové soustavě po jejich podání v preklinických i klinických studiích. Text je vhodně doplněn šesti obrázky, které jsou správně umístěny a popsány. V úplném závěru práce mi poněkud chybí obecná sumarizace všech poznatků. Práci hodnotím velmi dobře.

Otázky a připomínky oponenta:

1. Proč se v současné době vlastně zkoumají psychoplastogeny? Jaké jsou nevýhody v užívání klasických antidepresiv? Proč vlastně trvá tak dlouho, než např. SSRI začnou působit antidepresivně?
2. Zmiňujete program Alphafold. Existují už nějaké nepsychoaktivní varianty psychoplastogenů? Není psychedelický prožitek během léčby neuropsychiatrických onemocnění s pomocí psychoplastogenů klíčový pro efektivní a rychlý rewiring mozku?
3. Jaký je váš názor na současný trend ayahuascového turismu?

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.