

| <b>Posudek na bakalářskou práci</b>  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek<br><input type="checkbox"/> oponentský posudek   | <b>Jméno posuzovatele: RNDr. Lucie Hejnová, Ph.D.</b><br><b>Datum: 2.9.2024</b> |
| <b>Autor: Petra Dohalská</b>   |   |
| <b>Název práce: Neuroplastické účinky serotonergních psychedelik</b>   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).<br><input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.   |   |
| <b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b>  |   |
| <p>Serotonergní psychedelika mají potenciál být lékem na úzkost a depresi pomocí psychedeliky asistované terapie. Ukazuje se, že tyto látky mohou tyto účinky vyvolat modulací odpovědi neuronů, a tedy ovlivněním neuroplasticity. Cílem bakalářské práce bylo shrnout dosavadní poznatky o neuroplastickém účinku serotonergních psychedelik.</p>              |   |
| <b>Struktura (členění) práce:</b>  |   |
| <p>Bakalářská práce obsahuje všechny požadované části. Vlastní text je členěn do několika kapitol. V první části autorka popisuje neuroplasticitu a její změny při depresi, následně definuje pojem psychoplastogeny a pak se již věnuje mechanismu působení serotonergních psychedelik na neuroplasticitu.</p>  |   |
| <b>Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?<br/>         Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?</b>   |   |
| <p>Množství použité literatura je dostatečné. Autorka čerpala informace z 86 publikací a 3 internetových zdrojů a použila relevantní informace z nich. V seznamu literatury je označeno 12 sekundárních publikací, nicméně další zůstaly neoznačené – Bembnowska a Joško-Ochojska 2015, Jelen et al. 2021, Kwan et al. 2022, Symoens 1990, Yang et al. 2020.</p> |   |
| <b>Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?</b>  |   |
| <p>Bakalářská práce neobsahuje vlastní výsledky.</p>   |   |
| <b>Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):</b>   |   |
| <p>Formální úroveň je víceméně v pořádku. Některé věty jsou příliš komplikované a dlouhé, někdy chybí čárky ve větách. Práce obsahuje nepřesnosti v zavádění zkratk (např. str. 16 – CAMKII, MAPK). Seznam zkratek není úplný a seřazený podle abecedy (poslední položky).</p>   |   |

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Petra Dohalská ve své bakalářské práci shromáždila poznatky o účincích serotonergních psychedelik od molekulární úrovně, kdy popsala jejich interakce s receptory a jimi vyvolanou změnu v expresi genů, až po jejich vliv na chování. Zaměřila se zejména na jejich potenciální terapeutický účinek při léčbě deprese. Právě změny v neuroplasticitě vyvolané serotonergními psychedeliky by mohly být podkladem jejich účinku. Autorka tedy cíl bakalářské práce splnila. Práce vykazuje určité formální nedostatky. 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/2018-pravidla.pdf>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na adresu: [daniela.hornikova@natur.cuni.cz](mailto: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.