

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Libor Uttl Datum: 30. 5. 2016
Autor: Petr Matouš	
Název práce: Metabolismus a fyziologické účinky N,N-dimethyltryptaminu	
<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 této literární rešerše bylo zmapování poznatků o serotoninergním halucinogenu DMT. Popis DMT, jeho metabolismus, molekulární mechanismus účinku a jeho fyziologický účinek s uvedením možných zobrazovacích technik na mapování mozkové aktivity.	
Struktura (členění) práce: Bakalářská práce je členěna přehledně, způsobem odpovídajícím běžnému členění BP.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Použité zdroje odpovídají zaměření práce, jsou citovány správně a jsou relevantní jak z odborného, tak i z časového hlediska. Bylo by vhodné sjednotit formát stránkového rozsahu, který se u jednotlivých citací liší, jako příklad uvádím: (Butini et al. 2009) 151-69, oproti v citacích u této práce častěji používaného (Buoli et al. 2013) 765-770.	
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): Velmi dobrá jazyková úroveň práce s malým množstvím překlepů, graficky přehledná s vhodně doplněnými obrázky v textu, které přispívají k lepšímu porozumění. V textu je rozdílný název kapitoly 7, oproti obsahu BP. Ve zkratkách chybí vysvětlení zkratky DiPT, kterou jste použil v kapitole 4.1.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Stanovené cíle bakalářské práce byly splněny. Drobné, výše zmíněné, nedostatky neovlivňují celkovou kvalitu práce. Práci doporučuji k obhajobě s hodnocením výborně.	

Otázky a připomínky oponenta:**Připomínky:**

V kapitole 5.3.2 píšete, že u subjektu B došlo během druhého dne k nárůstu koherence v oblasti gama, což značí mimořádnou aktivitu vizuálního kortexu v důsledku zpracování informací. Pokud byla změna pozorována pouze u jednoho subjektu, tak bych ji do BP nezahrnoval a z daného popisu není ani jasné schéma experimentu (například, v rámci našich experimentů pozorujeme pokles koherencí v průběhu intoxikace)

Otázky:

V závěru uvádíte, „Někteří badatelé, uvažují nad tím, že hladina DMT během spánku kolísají? Můžete uvést nějaký případ, kde byl popsán vliv cirkadiálních rytmů na hladinu DMT?

V kapitole 7. píšete, že po intramuskulární injekce DMT v dávce 1-1,5mg/kg u pacientů se schizofrenií nedošlo k halucinacím a DMT mělo opožděný nástup. Co konkrétně myslíte opožděným nástupem bez halucinací (zvýšení tepové frekvence, nevolnost.)?

V závěru uvádíte: že při cíleném podání beta-karbolinů by mohlo dojít ke spontánním halucinacím, (předpokládám tedy vyvolanými endogenním DMT). MAO-A inhibitory (RIMA) jsou používány jako antidepresiva, a jejich možný psychedelický efekt mi není znám. Víte o nějaké práci, ve které by byly popsány halucinace vyvolané inhibicí MAO-A endogenním DMT

Z čistě odborného hlediska by mne zajímalo, zda DMT může zvyšovat neurogenезi a neuroplasticitu?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

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 <http://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na adresu: jitka.zurmanova@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: Dr. Jitka Žurmanová, Katedra fyziologie, Viničná 7, 128 44 Praha 2.