

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek	Jméno posuzovatele: Kamila Weissová
<input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Datum: 23.5.18
Autor: Hrůzová Karolína	
Název práce: Dysfunctions of interneurons in schizophrenia	
<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 autorky je postihnout roli interneuronů v mechanismu rozvoji schizofrenie. Autorka pracuje s hypotézou role interneuronů v generování gama oscilací související s kognitivními funkcemi. Úbytek těchto oscilací byl dříve popsán u pacientů se schizofrenií a je spojován s kognitivním deficitem.</p>	
Struktura (členění) práce:	
Práce je logicky členěna do kapitol a podkapitol, obsahuje abstrakt, úvod i závěr. K práci je připojen appendix obsahující doplňující informace k tématu práce.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?	
Práce obsahuje 143 citací. Autorka se v textu na jednotlivé citace odkazuje, v úvodní části převažují spíše přehledové články, ovšem v konkrétních příkladech autorka správně dohledala primární publikace. Přehled publikací zahrnuje práce starší i práce s aktuální.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):	
<p>Autorka práci doplnila několika vlastními ilustracemi a několika převzatými. Některé obrázky jsou číslované, někde autorka číslování zcela opominula. Současně na obrázky zcela chybí odkazy v textu práce. Popisky u většiny obrázků chybí, nebo autorka zvolila nevhodný jazyk popisku obrázků, např. „<i>Last, but not least, there are commissural pathways from pyramidal cells of CA1 area leading to subiculum.</i>“ Kapitoly jsou členěny do podkapitol, ovšem pro lepší přehlednost členění bych doporučila používání číslování kapitol i podkapitol na místo zvoleného odsazení a velikosti písma.</p>	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení:	
<p>Práce je velmi přehledně a logicky zpracována. Autorka detailně popsala nové téma a v závěru zajímavě propojila glutamaterní teorii schizofrenie s popsáním úbytkem gama oscilací generovaných právě interneurony, kterými se autorka zabývá. Obsah a kvalita zpracování textu dokládají hluboké pochopení problému. Současně autorka i naznačuje metodický přístup využívající optogenetiky vhodný pro studium dané problematiky a zmiňuje i její využití pro její následující práci.</p> <p>Autorka splnila požadavky na bakalářskou práci. Práci doporučuji k obhajobě.</p>	

Otázky a připomínky oponenta:

Uvádíte, že u pacientů se schizofrenií byly popsány abnormality v myelinizaci interneuronů a to i u pacientů, kteří nebrali léky, které by toto mohly ovlivnit. Můžete, prosím, specifikovat o jaké abnormality se jednalo a vysvětlit jakým způsobem byly tyto abnormality in vivo studovány?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: