

| Posudek na bakalářskou práci | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek | Jméno posuzovatele: Mgr. Petra Mrózková Datum: 1.9.2015 |
| Autor: Petr Staněk | |
| Název práce: Nootropika a molekulární mechanismy jejich působení | |
| <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 práce bylo formou literární rešerše shrnout souhrnný přehled nootropik, jako látek využívaných při deficitech paměti a kognice. Zejména u široce používaných látky jako je nikotin a kofein, dále pak na léky s klinickou praxí jako modafinil, piracetam nebo ampakiny. Důraz je kladen na mechanismů účinku těchto látek na molekulární úrovni a efektu který mají na vyšší mozkové funkce a to jak u korekcí patologií CNS tak i u zdravých jedinců. | |
| Struktura (členění) práce: Práce je členěna do osmi kapitol. Členění je jasné a výstižné. Podkapitoly jsou logicky uspořádány a text na sebe navazuje. Kapitola 4.6 - Ostatní mohla být pojmenována -Histaminové a Serotoninové receptory. Název podkapitol Mechanismus účinku a Efekt na kognici se opakuje 4x mohlo být vždy uvedeno - čeho. | |
| Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? ANO , práce stojí na aktuální a kvalitní zahraniční literatuře. Počet citací je na bp více než dostačující (104). Citace jsou použity správně a z primárních článků review, knih a internetových zdrojů. | |
| Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? NEOBSAHUJE | |
| Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): VÝBORNÁ obrazová dokumentace - velmi názorné a hezké obr. i mol. struktury, tabulky přehledné, vše napomáhá lepšímu pochopení textu a doplňuje ho grafika - hezká úprava, jasné členění odstavců text - jasně pochopitelný, dobrá čtivost, nadužívání cizojazyčných termínů (někdy to dost ubírá na plynulosti textu) jazyková úroveň - velmi dobrá, jen pár překlepů (v abstraktu standartní) a jiné | |
| | |

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Práce splnila vytyčené cíle a podala obsáhlý přehled tématu. Problematika je zpracována dostatečně do hloubky.

Uvádí hlavní skupiny nootropik, mechanismus účinku na kognitivní funkce a jejich nejčastější použití v léčbě. Dotýká se i efektů na zdravé jedince a jejich zneužívání. Je vidět, že práci byl věnován dostatečný čas a úsilí a téma bylo pečlivě zpracováno.

VYSOCE NADPRŮMĚRNÁ PRÁCE.**Otázky a připomínky oponenta:**

Má polymorfismus COMT nějaký vliv na kognitivní funkce (paměť, učení, řešení úloh), rozvoj degenerativních onemocnění nebo závislostí na návykových látkách?

Ampakiny (př. v práci uváděné CX516, CX546, CX717) mají i jiné významné účinky na nervový systém. Jaké? A při léčbě jakých onemocnění nebo stavů se také využívají?

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.