Posudek na bakalářskou práci

☐ školitelský posudek ☒ oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Vladimír Nerandžič
	Datum: 02. 09. 2016

Autor: **Emil Markup**

Název práce: **Role kanabinoidů v neuropatické bolesti**

☒ Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).
☐ Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza…)
Cílem této práce je popis úlohy kanabinoidů a kanabinoidních receptorů v neuropatické bolesti a její léčbě.

Struktura (členění) práce:
Předložená práce je rozdělena 8 kapitol a 8 podkapitol. Vše je přehledně uvedeno v obsahu. Součástí práce jsou abstrakty v českém i anglickém jazyce, klíčová slova a seznam zkratek. Na konci této literární rešerše je uveden seznam použité literatury.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?
Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?
Počet citovaných zdrojů považuji za dostatečný vzhledem k rozsahu práce. Formální úroveň citací je velmi dobrá. Autor se dobře zorientoval i v aktuální literatuře (zhruba čtvrtina citovaných zdrojů je mladších 5 let) a použil relevantní údaje z nalezených studií.

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):
Práce obsahuje 6 obrázků a schémat se stručným popisem. Oceňuji překlad vnitřních popisů veškerého obrazového doprovodu do českého jazyka. Grafická i stylistická stránka (byť s občasnými překlepy) je na dobré úrovni, která splňuje nároky BP. Jedině anglický abstrakt by si zasloužil o něco méně doslovný překlad z českého jazyka.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle práce s ohledem na rozsah práce splněny. Autor stručně a přehledně popsal úlohu kanabinoidů, kanabinoidních receptorů v souvislosti s neuropatickou bolestí. Dobře se zorientoval v základech této problematiky. Práci by však pomohl poněkud větší rozsah, který by jednotlivé kapitoly propojil, a celé téma by lépe ukotvil (například o podrobnější popis fyziologické úlohy endokanabinoidů, který je naznačen jen v jednom odstavci; zasazení úlohy CB receptorů v nocicepci do kontextu souvisejících mechanismů v konkrétních částech nervové soustavy – mícha, mozek, či dalšími receptory, které mají společné agonisty, jako je TRPV1 receptor atd.).
Přes výše uvedené výtky práci doporučuji k obhajobě.

Otázky a připomínky oponenta:

Otázky:

1. *Jakými drahami je vedena nociceptivní informace v CNS (od zadních rohů míšních do thalamu a retikulární formace)? Kde v CNS vznikají primární obranné reakce na základě nociceptivních podnětů a které části CNS zodpovídají za emoční zpracování bolesti?*
2. *V souvislosti s kanabinoidy a jejich léčebným potenciálem jsou často předmětem výzkumu i TRPV1 receptory. Jaké kanabinoidy a jakým způsobem (dle aktuálních studií) ovlivňují nociceptivní funkci TRPV1 receptorů?*

3. *Jak se mění role endokanabinoidů a kanabinoidních receptorů při rozvoji neuropatické bolesti oproti fyziologickému stavu?*

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

☐ výborně ☒ velmi dobře ☐ dobře ☐ nevyhověl(a)

Podpis školitele/oponenta:

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.