

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Petra Mrózková
	Datum: 29.8.2013
Autor: Štěpán Chvojka	
Název práce: Teplotně aktivované TRP iontové kanály v nociceptivních neuronech	
<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 této práce bylo formou literární rešerše shrnout souhrnný přehled současných vědomostí o teplotně aktivovaných TRP iontových kanálech. Informuje o struktuře jednotlivých kanálů a jejich funkci v detekci tepelných, nociceptivních i dalších podnětů. A to jak za fyziologických tak patologických stavů.</p>	
Struktura (členění) práce: <p>Bakalářská práce je členěna jen do 4 kapitol a to Úvod, Nociceptivní neurony a nociceptory, TRP iontové kanály a Závěr. Kapitola TRP iontové kanály se pak dále skládá ze čtyř částí, které jsou věnovány a) Teplotně aktivovaným TRPV receptorům, b) Teplotně aktivovaným TRPM receptorům, c) Teplotně aktivovaným TRPA receptorům, d) TRP kanálům s dosud jen nepřímo prokázanou funkcí teplotních senzorů. Další podkapitoly se poté věnují jednotlivým kanálům.</p> <p>Tato osnova je dobře a jasně zvolená, odpovídá záměru a provádí čtenáře problematikou uceleně.</p>	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? <p>ANO, práce stojí na aktuální a kvalitní zahraniční literatuře. Počet citací je na bp více než dostačující (99). Citace jsou uváděny většinou na konci vět či odstavců nebrání plynulému čtení. Citace jsou použity správně a z primárních článků.</p>	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? <p>NEOBSAHUJE</p>	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): <p>VÝBORNÁ</p> <p>obrazová dokumentace - mohlo jich být více - místo obr. na str. 10. mohla být tabulka, bylo by to přehlednější</p> <p>grafika - hezká úprava, jasné členění odstavců</p> <p>text - dlouhá souvětí trochu narušují čtivost, lepší by byly jasnější kratší věty</p> <p>jazyková úroveň - bez chyb, jen pár překlepů - slovo „teplocitlivé,, by mělo být nahrazeno souslovím</p>	

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Předkládaná práce naplnila vytyčené cíle, podala výstižný přehled tématu. Práce se zaměřuje na studium funkce TRP receptorů v modulaci a přenosu tepelné a nociceptivní informace. Zabývá se problematikou z mnoha uhlů, od molekulární stavby receptoru a jejich funkčních míst, přes jejich úlohu na úrovni buňky i celého organismu. Styl psaní je zajímavý, mohl by být výstižnější. Je jasně vidět, že práci byl věnován čas, že byla pečlivě zpracovaná a skvěle vedená. Práci hodnotím jako nadprůměrnou.

Otázky a připomínky oponenta:

- z práce jsem měla v některých částech pocit že pisatel prováděl veškeré pokusy sám
- některé části připomínají spíše diskuzi, je předkládám pohled ze všech stran a ať si čtenář vybere k čemu se chce přiklonit - což není na škodu

Otázky:

Proč se ptáci mohou živit chilli papričkami, když savci ne? A jakou to má výhodu pro rostliny?

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