

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: doc. MUDr. Miloslav Franěk, Ph.D. Datum: 1. 9. 2010
Autor: Helena Jindrová	
Název práce: Metabotropní glutamátové receptory a percepce bolesti	
<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 práce je shrnout dosavadní poznatky o úloze metabotropních glutamátových receptorů v percepci a modulaci bolestivého signálu a nastínit potenciální možnosti analgetického využití agonistů, antagonistů a alosterických modulátorů těchto receptorů v klinické praxi.	
Struktura (členění) práce: Práce má logickou strukturu – nejprve stručný přehled GPCRs následovaný klasifikací mGluRs. Těžiště práce tvoří přehled prací týkajících se mGluRs a bolesti, který je rozdělený podle jednotlivých skupin mGluRs.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Hlavní literární zdroje jsou v práci uvedeny, jejich citace je správná. Práci by prospělo hojnější zastoupení aktuálnějších citací – z období 2007-2010 jsou citovány pouze 3 práce.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce vlastní výsledky neobsahuje.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Jazyková úroveň práce je adekvátní, grafická úprava a formální úroveň textu rovněž. Text neobsahuje žádnou obrazovou dokumentaci ani tabulku.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Hlavní cíl práce naplněn byl, i když by si téma zasloužilo detailnější rozpracování. V práci postrádám více recentních zdrojů, informace o alosterické modulaci a alespoň minimální obrazové doplnění. Celkové práci hodnotím jako velmi dobrou, neboť, dle mého názoru, podmínky kladené na bakalářskou práci splňuje.	

Otázky a připomínky oponenta:

1. Jaká je budoucnost alosterických modulátorů mGluRs ve vztahu k analgetickému potenciálu receptorů?
2. Jsou ligandy mGluRs, ať už experimentálně nebo i klinicky, využívány i v terapii jiných stavů než bolesti?
3. Který z dosud známých ligandů se jeví jako nejnadějnější potenciální analgetikum? O jakou skupinu mGluRs se jedná?

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 nejdůležitější 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://natur.cuni.cz/biologie/files/BZk-pravidla-11-12-2007.doc>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na adresu: iva@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: Dr. Jan Moravec, Katedra fyziologie živočichů, Viničná 7, 128 44 Praha 2.