

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Katarína Lichnerová Datum: 2.6.2014
Autor: Jiří Navrátil	
Název práce: <b>Glutamátem řízené iontové kanály – jejich úloha, struktura a mechanismus působení.</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
<b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b>	
Cílem práce bylo shrnout současné poznatky o struktuře, funkci a mechanismu působení glutamátových receptorů.	
Struktura (členění) práce:	
Práce je členěna do standardních oddílů: úvod, rešeršní přehled, závěr, seznam použité literatury. Bakalářská práce má 34 stran včetně dokumentace a 102 bibliografických citací. V krátkém úvodu autor uvádí dané téma. Druhá kapitola pojednává o charakteristice a struktuře glutamátových receptorů. Třetí a čtvrtá kapitola objasňuje funkci a mechanismus působení glutamátových receptorů. V páté kapitole autor popisuje vybrané patofyziologické stavy spojené s glutamátovými receptory. Rozsah i členění práce je přiměřené, odpovídá významu jednotlivých částí a charakteru bakalářské práce.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?	
Autor použil plně dostačující literární zdroje, které jsou v práci vhodně využity a správně citovány. Celkový počet citací odpovídá charakteru bakalářské práce.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?	
Práce neobsahuje žádné vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):	
Práce je přehledně zpracována. Text je srozumitelný bez závažnějších gramatických nebo pravopisných chyb. Práce je vhodně doplněna obrázky.	
<b>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</b>	
Autor splnil vytyčený cíl shrnout současné vědomosti o glutamátových receptorech. Prokázal schopnost samostatně pracovat s literaturou a vyhledávat v ní relevantní informace. Tato studie je velice rozsáhlá a může posloužit jako výchozí zdroj informací pro další práci nejen autorovi samému, ale i ostatním studentům, kteří se chtějí jednotlivým oddílům věnovat hlouběji.	

**Otázky a připomínky oponenta:**

V jaké souvislosti se předpokládá spojení chybné funkce glutamátových receptorů a diabetu?

Je známo, že na regulaci glutamátových receptorů se prostřednictvím CTD mimo uvedené podílí i fosforylace. Jsou známy nějaké druhy kináz, které se na této regulaci podílejí?

V práci píšete o akompetitivních antagonistech, jako je Mg či memantin, které působí jako blokátory otevřeného kanálu. Co je charakteristickou vlastností pro tento typ blokátorů a zároveň i pro Mg-blok?

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

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: