

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Miroslav Hock, Ph.D. Datum: 7. 9. 2012
Autor: Iveta Vojtěchová	
Název práce: Inhibitory axonální regenerace a jejich význam pro neuroplasticitu, chování a paměť	
<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 bakalářské práce je shrnout dosavadní poznatky o Nogo proteinu, jeho receptorech a o možné úloze tohoto signalizačního komplexu při regulaci neuroplasticity.	
Struktura (členění) práce: Práce je velmi pěkně a logicky členěná. Čistě subjektivně bych považoval za vhodnější zařadit kapitolu 1.3 (Výskyt izoform Nogo proteinu) před kapitolu 1.2 (Funkce Nogo proteinu, především izoformy Nogo-A).	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Práce obsahuje 103 primárních citací a používá jednotný styl. Sekundární citace jsou jednoznačně označeny.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Formální úroveň práce je nadprůměrná a práce v podstatě neobsahuje překlepy. Rozsah práce odpovídá zadání bakalářské práce (27 stran textu od úvodu po závěr, 5 obrázků). Jazyková úroveň práce je velmi dobrá. Práci by bylo vhodné doplnit o seznam používaných zkratk.	
<b>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</b> Celkově je práce velmi dobrá. Formální i jazyková úroveň je vysoká. Jediným významným nedostatkem práce je chybějící seznam používaných zkratk.	

**Otázky a připomínky oponenta:**

Práce u čtenáře předpokládá vysokou znalost tématu, což by neměla. Typickým příkladem je samotný Nogo protein. Neznalý čtenář se dozví, že se jedná o transmembránový protein až na straně 14. Možná by bylo vhodné uvést tuto informaci i dříve v textu (v abstraktu, úvod).

Co je to perseverativní chování?

Na straně 13 uvádíte, že se Nogo-A vyskytuje ve vyvíjejících se kosterních svalech, ne však v dospělosti. Je něco známo o výskytu Nogo-A u denervovaných svalů? Jak je to s buněčnou lokalizací?

Na straně 22 spekulujete o tom, že by Nogo proteiny mohly udržovat míru neuroplasticity na rozumné úrovni. Mohly by výsledky s blokováním Nogo-A proteinů odpovídat příliš vysoké míře neuroplasticity a zhoršená paměť pak souviset s přepisováním starších paměťových stop novými?

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: iva@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: Mgr. Miroslav Hock, Katedra fyziologie, Viničná 7, 128 44 Praha 2.