

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Diana Špicarová, Ph.D. Datum: 27. 5. 2019
Autor: Sabína Vančíková	
Název práce: Pathophysiology of Spinal Cord Injury Studied by <i>In Vivo</i> Optical Imaging	
<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...) Literární rešerše uvádí do problematiky studia poranění míchy. Seznamuje čtenáře se základními patofyziologickými mechanizmy probíhajícími při poranění míchy a rovněž shrnuje výhody a omezení experimentálních modelů a metodických přístupů využívaných ve výzkumu. Důraz je kladen na možnosti nejmodernějších přístupů „ <i>in vivo</i> “ mikroskopie ve studiu akutních a chronických procesů probíhajících při poranění míchy.	
Struktura (členění) práce: Bakalářská práce je velice přehledně strukturovaná s jasným vymezením kapitol a dalšími požadovanými náležitostmi. Autorka poskytuje čtenáři srozumitelný vhled do dané problematiky výzkumu.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Autorka čerpá z desítek relevantních literárních zdrojů, které správně cituje.	
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): Bakalářská práce je psána v anglickém jazyce a je formálně na vysoké úrovni. Odborný text vhodně doplňují obrázky a srovnávací tabulka.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Autorce se podařilo vypracovat ucelenou rešerši o výzkumu poranění míchy. Práci nechybí rozbor a kritický pohled na přínosy a omezení jednotlivých metodických přístupů. Soustředí se na detailnější shrnutí poznatků získaných pomocí nejmodernějších mikroskopických technik a názorně ukazuje jejich možnosti při studiu poranění míchy. Předložená bakalářská práce poskytuje výborný přehled umožňující čtenáři proniknout do základů problematiky studia patofyziologických procesů při poranění míchy.	

Otázky a připomínky oponenta:

1. Ve své práci autorka uvádí možnost využití inhibice receptoru Nogo-66 v léčbě poranění míchy.

Jaká je funkce, struktura a kde je exprimován tento receptor? Probíhají v současnosti klinické studie testující terapeutický potenciál inhibice Nogo-66 receptoru? Byly popsány nějaké vedlejší účinky?

2. Je možné využít k léčbě poranění míchy kmenové buňky nebo biomateriály?

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 <http://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na adresu: daniela.hornikova@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.