

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Pavel Němec Datum: 2.9. 2024
Autor: Kateřina Hejná	
Název práce: Evoluce mozečku u obratlovců	
<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 předložené práce bylo uceleně shrnout poznatky o evoluci mozečku u obratlovců. U mnoha skupin obratlovců, včetně savců a člověka, obsahuje většinu neuronů mozku. Naše znalosti o jeho základní struktuře a zapojení jsou detailní. Avšak téměř vše, co o mozečku víme, se týká savců. O jeho funkci a spoji s ostatními částmi mozku u ostatních obratlovců víme jen velmi málo. Není například jasné, do jaké míry se mozeček u „nesavců“ podílí na kognitivních funkcích, zda jeho spoje s koncovým mozkiem tvoří, podobně jako u savců, uzavřené smyčky a do jaké míry jsou jeho spoje s koncovým mozkiem homologické napříč obratlovci. Práce je proto zaměřena především na „nesavčí“ modely. Detailní shrnutí informací o stavbě a funkci mozečku u savců je výrazně nad rámec zadané bakalářské práce.</p>	
Struktura (členění) práce: <p>Bakalářská práce je klasicky členěna. Po krátkém úvodu následuje kapitola shrnující základní principy zpracování informace v mozečku, tento text je založen na detailních znalostech o fungování mozečku u savců. Následuje hlavní část (kapitoly 3-10), ve které jsou shrnuty informace o stavbě a funkci mozečku u jednotlivých skupin obratlovců. V krátké kapitole 11 je diskutována role mozečku v kognitivních funkcích. Závěr práce je stručným shrnutím diskutovaných kapitol.</p>	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? <p>V předložené práci autorka cituje přes 160 literárních pramenů, ty jsou relevantní a jsou správně citovány.</p>	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? <p>Práce neobsahuje vlastní výsledky.</p>	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): <p>Práce je velmi pečlivě zpracována, je psána čtivě, vyskytuje se v ní minimum stylistických prohrěšků, je adekvátně obrazově dokumentována.</p>	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: <p>Kateřina Hejná byla při spisování své bakalářské práce velmi samostatná, aktivně</p>	

vyhledala relevantní literární zdroje a informace v nich uvedené kriticky zhodnotila a syntetizovala do velmi čtivého a přehledného textu. První draft vyžadoval drobné úpravy, s výsledkem jsem však velmi spokojen. Podrobné zhodnocení práce ponechávám na oponentovi. Práci hodnotím jednoznačně kladně a nemám k ní žádný negativní komentář, drobné nedostatky jsme si vyřešili s Kateřinou během sepisování práce. Je škoda, že práce neobsahuje podrobnější pojednání o kognitivních funkcích mozečku u savců. Toto dnes intenzivně studovaná téma však nebylo možno do práce zařadit z prostorových důvodů.

Otázky a připomínky oponenta:

Nemám žádné otázky.

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

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 zhruba rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/pravidla-bc-2023.docx>
- Posudek, prosím, nahrajte ve formátu pdf do SIS k dané bakalářské práci nebo (v případě externích oponentů) zašlete v elektronické podobě na e-mail: zuzana.starostova@natur.cuni.cz. Vytisknutý a podepsaný posudek také zašlete na adresu: **Zuzana Starostová, katedra zoologie PřFUK, Viničná 7, 128 44 Praha 2** nebo **doručte do místnosti 241** či na **sekretariát katedry zoologie**. Podepsaný vytisknutý posudek je nutnou součástí protokolu o obhajobě bakalářské práce a musí být k dispozici nejpozději v den obhajoby.