

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Petr Telenský, PhD. Datum: 28. 5. 2024
Autor: Barbora Černá	
Název práce: Vývoj levo-pravé asymetrie mozku obratlovců	
<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>  <p><i>Autorka práce své cíle shrnuje následovně (kap. 1, str. 2): „Práce cílí na popis mechanismu ustanovení levo-pravé asymetrie těla v časných embryonálních stádiích a na ustanovení asymetrie mozku, především epithalamu. Dále si klade za cíl zhodnotit roli signálních drah regulujících tyto asymetrie, jejichž středobodem je Nodal signální dráha. V rámci této práce bych se dále ráda věnovala výzkumu interakcí mezi genetickými, epigenetickými a environmentálními faktory, které řídí a ovlivňují levo-pravou asymetrii mozku. Také bych chtěla provést porovnání asymetrických charakteristik mozku u ryby dania pruhovaného a dalších druhů obratlovců, které nám umožní lépe pochopit evoluční historii a adaptivní výhody asymetrie mozku.“</i></p>	
<b>Struktura (členění) práce:</b>  Práce má standardní rozsah i členění, odpovídající požadavkům a zvyklostem pro bakalářské práce na PŘF UK.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?  Ano. Autorka cituje více než 80 literárních pramenů, zdroje jsou relevantní a správně citovány.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?  Práce neobsahuje vlastní výsledky	
<b>Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):</b>  Formální úroveň práce hodnotím jako velmi dobrou. Práce je psána čtivým a srozumitelným jazykem bez většího množství překlepů či pravopisných chyb. Je opatřena poměrně bohatou obrazovou dokumentací čítající 15 ilustrací. Ilustrace jsou vhodně zvolené, převzaté z literatury s drobnými vhodnými úpravami (například přeložení popisků do češtiny), původní zdroje obrázků jsou řádně citovány. Některé ilustrace (zejména 14) mají poněkud nízké rozlišení.	

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Předložená rešerše je velmi kvalitní a se zájmem jsem si ji přečetl. Práce splňuje stanovené cíle a prokazuje schopnost autorky pracovat samostatně s literaturou a kriticky analyzovat relevantní zdroje. Celkově práce naplňuje požadavky na ní kladené a doporučuji ji k obhajobě s hodnocením výborně.

**Otázky a připomínky oponenta:**

1. Ve své práci jste se zabývala lateralizací mozku u obratlovců. Jak je to však s lateralizací nervové soustavy u bilaterálně souměrných bezobratlých živočichů, například u hmyzu?
2. Byl na nějaké modelové skupině popsán allometrický vztah mezi velikostí a lateralizací mozku? Pokud ano, existují pro tento vztah nějaká proximální a ultimální vysvětlení?
3. Existují abnormality lateralizace mozku u lidí? Pokud ano, s jakými poruchami a symptomy jsou spojené?

**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](mailto: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.