

## Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek  
 oponentský posudek

**Jméno posuzovatele:**

Vladimír Soukup

**Datum:**

17. 1. 2024

**Autorka:**

Barbora Černá

**Název práce:**

Vývoj levo-pravé asymetrie mozku obratlovců

- Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).  
 Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

**Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)**

Cílem bakalářské práce Barbory Černé je zhodnotit dosavadní poznatky o vývoji levo-pravé asymetrie mozku obratlovců, se zvláštním zřetelem k oblasti epithalamu, která je v tomto ohledu morfologicky nejvýraznější. Práce se zaměřuje na zhodnocení vývojově genetických, epigenetických a environmentálních faktorů, které hrají roli v ustanovení morfologické asymetrie a také laterality mozku.

**Struktura (členění) práce:**

Po obecné kapitole hodnotící mechanismy ustanovení levo-pravé asymetrie těla obratlovců na úrovni organizátoru se práce posléze převážně věnuje vývoji levo-pravé asymetrie mozku. Jedná se o popis molekulárních drah regulujících asymetrickou morfogenezi během ontogeneze, a to hlavně u dania pruhovaného coby modelu pro studium tohoto fenoménu, a dále zhodnocení této regulace u jiných obratlovců. Ke konci práce jsou posléze zmíněny environmentální a epigenetické faktory mající vliv na ustanovení laterality mozku.

**Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?**

**Použila autorka v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?**

Práce obsahuje dostatečné množství relevantních up-to-date literárních zdrojů.

**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):**

Formální úroveň práce je na dobré úrovni. Práce obsahuje 15 obrázků s relevantními popisky. Text je čtivý bez gramatických a stylistických chyb a práce je celkově atraktivní.

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Když za mnou Bára Černá přišla s tím, že jí zajímá téma lateralizace mozku, zajásal jsem, neboť toto téma mám dlouhodobě v hledáčku, zajímá mě však spíše geneticky vývojová regulace morfologické asymetrie mozku. Vzhledem k tomu, že se jedná o blízka a související témata, dohodli jsme se, že obě tyto oblasti zájmu budou v práci pokryty.

Báře se nejen podařilo naplnit cíle uvedené v úvodu práce, ale taktéž obě oblasti zájmu umě zakomponovat a propojit. Vznikla tak hezká ucelená a čtivá bakalářská práce. S Bářinou prací jsem nadmíru spokojen. Již při prvním dodaném draftu jsem si uvědomil, že Bára je samostatně uvažující jedinec, který svou práci odvede dobře a kvalitně. Místo abychom ztráceli čas nad stylistickými či slohovými aspekty práce (což se bohužel na úrovni bakalářských prací stává velmi často), mohly se naše vzájemné diskuze plně soustředit na danou problematiku. S prací jsem tedy coby školitel spokojen a hodnotím ji nadmíru kladně.

**Otázky a připomínky oponenta:**

-

**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 <http://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-obhajoby>
- 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). Vytištěný 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 vytištěný posudek je nutnou součástí protokolu o obhajobě bakalářské práce a musí být k dispozici nejpozději v den obhajoby.