

## Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek  
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:  
Mgr. Petra Pohanová

Datum:  
21. 1. 2020

Autor:  
Klára Tučková

Název práce:

Sociální chování a komunikace u laboratorního potkana a modely autismu

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

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

Bakalářská práce má za úkol popsat sociální chování potkana a způsoby komunikace. Dalším cílem je podat přehled o potkaních modelech autismu a možných behaviorálních testech sociálního chování.

Struktura (členění) práce:

Celkový rozsah bakalářské práce je 40 stran. Vlastní rešerše má 27 stran a je přehledně rozdělena do 6 kapitol včetně úvodu a závěru. Práce dále obsahuje abstrakt v českém a anglickém jazyce, obsah a seznam literatury.

Jednotlivé kapitoly odpovídají dílčím cílům práce a jsou rozděleny do podkapitol, které na sebe logicky navazují.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?  
Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Autorka pro bakalářskou práci využila 87 odborných publikací jako literární zdroj, z toho 10 publikací tvoří přehledové články. Jako literární zdroj byly využity také 2 monografie.

Počet zdrojů a jejich výběr odpovídá rozsahu a tématu práce. Použitá literatura je v práci vhodně citována.

Seznam literatury působí nepřehledně, jednotlivé zdroje jsou seřazeny podle toho, jak byly citovány v textu. V literárním přehledu nejsou vyznačeny sekundární zdroje.

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?

Práce je literární rešerší a neobsahuje vlastní výsledky.

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Práce je po formální stránce zdařilá. Text je doplněn deseti obrázky a jednou tabulkou, které jsou vhodně popsány.

V práci se ojediněle vyskytují drobné nejednotnosti formátu (řádkování, odsazení odstavce, popisy obrázků) a menší množství překlepů, které však nebrání

porozumění textu a nesnižují kvalitu práce.

### **Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Autorka splnila cíle, které vytyčila v úvodu práce, a na základě dostatečného množství relevantních zdrojů dokázala vytvořit kvalitní práci, která popisuje sociální chování potkana a jeho způsoby komunikace. Práce seznamuje čtenáře s genetickými i farmakologickými modely autismu u potkana a experimentálními úlohami, které zkoumají sociální chování potkana.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

### **Otázky a připomínky oponenta:**

Připomínky:

Práce by mohla být pro větší přehlednost doplněna o seznam použitých zkratk (jedná se především o názvy proteinů a genů např.: FMR, mTOR, TSC1).

Literární zdroje uvedené v seznamu literatury doporučuji seřadit abecedně pro lepší orientaci. V seznamu použitých zdrojů postrádám rozlišení primárních a sekundárních zdrojů.

Otázky:

V kapitole 2.3 Sociální paměť popisujete altruistické chování potkanů. Jakými způsoby je možné testovat altruismus u potkanů? Jde o stejné testy jako jsou testy empatie?

V kapitole 5.3 (na straně 23) zmiňujete silnější osvětlení jako faktor, který narušuje sociální chování potkana.

Jak vysoká musí být intenzita osvětlení, aby došlo k narušení sociálního chování?

V kapitole 4.5 píšete o změnách komunikace potkanů při inaktivaci genu Shank3. Jak se autismus u potkanů projevuje v komunikaci?

### **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/2018-pravidla.pdf>
- 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.