

Posudek na bakalářskou práci

školitelství posudek

Jméno posuzovatele:
Zuzana Musilová

Datum:
29.5.2024

Autor: Jaroslav Kamrla

Název práce: Olfactory adaptations in the deep-sea fishes
(Čichové adaptace u hlubokomořských paryb a ryb)

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

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

Cílem práce bylo shrnout evoluci čichu v hlubokomořských habitatech u ryb a paryb a speciálně se zaměřit na molekulární podstatu čichu, konkrétně na čichové receptory.

Struktura (členění) práce:

Struktura je logická, od obecného přehledu funkce čichu u rybovitých obratlovců, po konkrétní příklady studií zaměřených na molekulární podstatu čichu a diverzitu čichových receptorů.

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

ANO

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

Práce obsahuje vlastní práci založenou na analýze celogenomových dat. Student aktivně vyzkoušel několik přístupů k odhadu počtu olfaktorických receptorů ze surových (raw) genomických dat, což by mohlo v budoucnu posloužit pro následný odhad počtu receptorů u našich vlastních druhů (pro které máme celogenomové ready, ale nemáme dobré genomové assembly). Tato analýzy by měla pomoci jako vodítko pro výběr kandidátních druhů, na které se zaměřit za účelem studia jejich smyslů.

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

Velmi dobrá. Práce je navíc psána anglicky, a to kvalitní angličtinou.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Zadané cíle byly splněny.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně

Podpis školitele/oponentů:

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.