

## Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek  
 oponentský posudek  
 bakalářská práce  
 magisterská práce

**Autor:** Kateřina Endrlová

**Název práce:** Struktura a evoluce 5S rRNA genů u ryb

**Vedoucí práce:** Mgr. Radka Symonová, Ph.D

**Oponent:** Ing. et Ing. Jana Sochorová, Ph.D.

Struktura/členění práce:

Bakalářská práce je řazena velmi přehledně, kapitoly na sebe navazují.

Literární zdroje, citace a jejich použití:

K vypracování bakalářské práce byly použity relevantní zdroje, práce s literaturou byla velmi dobrá.

Výsledky a jejich zhodnocení:

Výsledkem bakalářské práce jsou především konsenzuální sekvence pro jednotlivé řády ryb. Jsou to velmi zajímavé výsledky. Diskuse s literaturou byla na velmi dobré úrovni.

Formální úroveň:

Formální úroveň bakalářské práce byla velmi dobrá.

Splnění cílů práce:

Cílem bakalářské práce byla predikce sekundární struktury 5S rDNA u co největšího počtu ryb, jejichž sekvence se nachází v online databázi Ensembl a zmapování evoluce 5S rDNA. Cíle bakalářské práce byly splněny.

Otázky a připomínky :

Odlišnost řádů Carangiformes a Labriformes: myslím, že tyto řády mohou mít odlišnou sekundární strukturu, tedy možná, že to nejsou pseudogeny. Zástupci těchto řádů mají malý

počet lokusů 5S rDNA (čímž se samozřejmě přítomnost pseudogenů nevylučuje, ale že by v sekvenci převažovaly, si nemyslím).

Tato práce si rozhodně zaslouží pokračování a analýzu dalších druhů již zastoupených řádů, případně i dosud nezastoupených řádů ryb.

**Celkové hodnocení:** Bakalářská práce naplňuje své zadání a cíle, obsahuje všechny náležitosti a je obsahově přesná, popisuje zvolenou problematiku a dosažené výsledky, které diskutuje s literaturou. Tato práce je na velmi dobré úrovni.

**Návrh hodnocení (zakroužkujte):**

A

B

C

D

E

F(nevyhověl)

V Brně ..... dne 10.8.2021 .....

Ing. et Ing. Jana Sochorová, Ph.D.



.....  
jméno a podpis