

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Jasna Vukić Datum: 27.5.2024
Autor: Tereza Kněžů	
Název práce: Fylogeografie hlubokomořských ryb na globální škále	
<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> Cíli práce bylo shrnout poznatky o fylogeografii hlubokomořských ryb, identifikovat faktory, které ovlivňují distribuci jejich populací a porovnat trendy napříč fylogenezí paprskoploutvých ryb.	
Struktura (členění) práce: Práce má celkem 27 stran, je členěná do šesti kapitol a jedenácti podkapitol, obsahuje dvanáct obrázků a jednu tabulku.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Literární zdroje jsou relevantní a dostatečné.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Obrázky dobře doplňují text a usnadňují orientaci v práci. Tabulka s přehledem druhů je vhodná. Pokud jde o text, zdá se, že studentka měla potíže s překladem z angličtiny, v mnoha případech překlad nedává smysl, má v češtině trochu jiný význam, nebo není gramaticky správný. Práce je zřejmě dodělávána ve spěchu, proto si nešťastně zvolené formulace studentka nestihla opravit. Některé citace obsahují i iniciály křestního jména, způsob citování je místy nejednotný, některé dlouhé pasáže neobsahují reference i když autorka právě popisuje výsledky nějaké studie. Cíle práce jsou uvedeny pouze v abstraktu. Někdy chybí italika v druhových a rodových latinských názvech.	
<b>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</b> Cíle práce jsou částečně splněny. Práce jde většinou jen po povrchu a obsahuje celou řadu nepřesností. Důležité bariéry pro tok genů jsou uvedeny většinou jen	

obecně, a kromě zmínek různých druhů v obecnější části o topografii dna a hydrografii oceánů, je více popsáno geografické rozšíření a/nebo fylogeneze u čtyř druhů (aniž by popsáno bylo zevšeobecněno na danou skupinu nebo na další skupiny ryb) a u jednoho řádu. V práci nejsou ani vyjmenovány skupiny, které zahrnují hlubokomořské ryby. Některé důležité skupiny hlubokomořských ryb v celé práci nejsou ani jednou zmíněny (bylo by vhodné např. aspoň napsat, že se o nich nic neví). Celkově chybí přehled a shrnutí poznatků. Navrhuji hodnocení dobře, ale konečná známka bude záležet na průběhu obhajoby.

#### Otázky a připomínky oponenta:

Jelikož jsem v práci nenašla a mělo by to tam být popsáno, prosím vysvětlíte aspoň při obhajobě: Jaká je fyziologická hranice hloubky pro ryby a proč, a jaká adaptace rybám umožňuje život ve velkých hloubkách (co zabraňuje denaturaci vlivem vysokého hydrostatického tlaku)?

Co se ví o fylogeografii Ceratioidei?

Jsou známy některé bariéry, které jsou důležité pro tok genů u hlubokomořských ryb z globálního hlediska?

V práci popisujete i vertikální migrace za účelem potravy. Jsou důležité z hlediska fylogeografie?

#### 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 nevystižnější 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). 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.