

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Roman Fuchs Datum: 9.9.2022
Autor: Václav Helebrant	
Název práce: Výskyt a funkce očních skvrn ve zbarvení obratlovců	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input checked="" type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky (ale jen v omezeném rozsahu).	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) <ol style="list-style-type: none"> 1. Porovnat existující hypotézy o funkci očních skvrn u živočichů a jejich experimentální podporu. 2. Zmapovat výskyt očních skvrn u jednotlivých tříd obratlovců 3. Vyhodnotit kvalitu stávajících znalostí o jejich funkci. 	
Struktura (členění) práce: První kapitola popisuje podobu a variabilitu očních skvrn, seznamuje s hypotézami o jejich funkci a s experimentální podporou těchto hypotéz Další tři kapitoly mapují výskyt očních skvrn u jednotlivých tříd obratlovců a hodnotí stávající znalosti o jejich funkci. První je věnována rybám, druhá žábám a zbývající všem třídám blanatých.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Rozsah i strukturu použitých literárních zdrojů považuji za dostatečné a vhodně volené	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Za vlastní výsledky lze považovat mapování výskytu očních skvrn u žab, především u čeledi parosníčkovitých. Jeho jednoduchá podoba odpovídá omezené kvalitě dostupných podkladů (fylogenezí a fotografií) ale i časovým nárokům na rešeršní část práce.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): V rámci bakalářských prací, které jsem školil, je formální úroveň bakalářské práce kolegy Helebranta nepochybně nadprůměrná. Především bych vyzdvihl nadstandardní jazykovou úroveň a schopnost logicky uspořádat text, do něhož jsem téměř nemusel zasahovat.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: S předloženou bakalářskou prací jsem velmi spokojen. Oční skvrny jsou mimořádně zajímavý fenomén. Byla mu sice věnována poměrně velká pozornost, především ale u bezobratlých, soustředění na obratlovce je tedy prvním přínosem práce. První kapitola podává hutný přehled hypotéz o funkci očních skvrn účelně doplněný doklady na jejich podporu U kapitoly věnované rybám oceňuji především podrobný popis experimentů testujících funkci očních skvrn, což může být inspirací u ostatních tříd obratlovců.	

V případě žab mě neobyčejně překvapilo, že jejich očním skvrnám nebyla dosud věnována téměř žádná pozornost, přestože jsou nápadné a jejich výskyt je poměrně častý. Pokus kolegy Helebranta o zmapování jejich výskytu, především u čeledi parosničkovitých, je proto nepochybně záslužný. Výsledky otvírají atraktivní možnosti pro studium jejich evoluce i funkce, bohužel Česká republika není nejvhodnějším místem pro takový výzkum

Pro plazy, především gekony z čeledi Sphaerodactylidae, platí totéž, co pro žáby, ale podrobnější mapování výskytu, podoby a umístění očních skvrn u nich by již přesáhlo předpisy omezený rozsah bakalářské práce. V poslední kapitole je proto nejdůležitější oddíl věnovaný falešným očím sov kulíšků, který poslouží při plánování magisterské práce.

U kolegy Helebranta oceňuji zvláště zájem a nasazení, ale také schopnost samostatně vyhledávat i zpracovávat podklady a vypracovat z nich logicky uspořádaný a jazykově kultivovaný text. Spolupráce s ním byla pro mě nejen pohodová ale i přínosná.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

x 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. 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.