



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení bakalářské práce - vedoucí

Studijní program:	B 4106 Zemědělská specializace
Studijní obor:	Biologie a ochrana zájmových organismů
Akademický rok:	2019/2020
Název práce:	Barcoding českých denních motýlů
Student:	Patrik Škopek
Katedra:	Biologických disciplín
Vedoucí práce:	RNDr. Alena Sucháčková, Ph.D.

	Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání	X						
2	Aktuálnost a odborná úroveň práce	X						
3	Práce s daty, informacemi a odbornou literaturou		X					
4	Využití metod zpracování výsledků	X						
5	Interpretace výsledků, diskuse		X					
6	Formulace závěrů práce	X						
7	Odborný přínos práce a její praktické využití	X						
8	Přesnost formulací a práce s odborným jazykem		X					
9	Formální úprava práce a jazykové zpracování		X					
10	Celkový přístup a aktivita řešitele	X						

Hodnocení vyznačte X (slouží pro stanovení výsledné klasifikace)

(hodnocení A odpovídá známce 1, B - 1 minus, C - 2, D - 2 minus, E - 3, F - 4)

Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě (pro rozšíření lze použít samostatnou označenou přílohu):

Patrik přišel na naše pracoviště na Entomologickém ústavu BC AV ČR s tím, že by se rád naučil pracovat v molekulární laboratoři. Vybrali jsme téma „barcoding českých denních motýlů“, čili sekvenování krátkého úseku mitochondriální DNA u velkého množství vzorků. Několik zemí Evropy už zpracovalo tzv. barcodingové knihovny denních motýlů a my jsme chtěli přidat Českou republiku, především z důvodu možnosti porovnání mitochondriální diverzity a příbuznosti jednotlivých druhů.

Patrik se rychle naučil všechny potřebné laboratorní metody a pracoval samostatně. Text práce se mnou často konzultoval, hlavně z důvodu, že metody i studované organismy pro něho byly nové. Všechna zadání splnil a věřím, že kromě laboratorních metod se naučil také vyhodnocení některých

specializovaných analýz a práci s vědeckou literaturou. Po rozšíření práce o další vzorky z ní vznikne publikace pro mezinárodní vědecký časopis.

Otázka k obhajobě: Kromě klasického sekvenování, které Patrik používal, existují také další metody molekulární biologie, které se dají použít k získání příbuzenského vztahu mezi organismy a populacemi. Dokázal by student pojmenovat a krátce popsat některé z nich?

Závěr: Závěrečnou práci doporučuji obhajobě (ANO/NE): ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

Výborně

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhově/a)

Datum

17. 7. 2020

Podpis vedoucího práce

Alena Sucháčková