

Posudek oponenta *diplomové práce*

Autor práce: Otomar Peško

Název práce: A study of stress tolerance in Tardigrades

Typ práce: *diplomová*

Kritérium hodnocení	Dílčí hodnocení						nelze hodnotit
	A	B	C	D	E	F	
Celkový rozsah práce, vyváženost jednotlivých částí, struktura			x				
Kvalita teoretické části (množství poznatků z literární rešerše)		x					
Výstižnost formulace základního problému a cílů práce	x						
Logika postupu při vlastní rešeršní nebo experimentální práci		x					
Úplnost popisu použitých metodik a postupů	x						
Úroveň zpracování výsledků (grafy, tabulky, fotografie)	x						
Úroveň legend obrázků a tabulek (správnost, srozumitelnost a úplnost legend)		x					
Adekvátnost interpretace výsledků	x						
Způsob diskuse, začlenění do kontextu výzkumu na pracovišti a ve světě	x						
Výstižnost souhrnu	x						
Jazyková a stylistická úroveň, názvosloví	x						
Správnost citace použité literatury (přítomnost necitovaných zdrojů, jednotný styl, oficiální zkratky časopisů)	x						
Navrhovaná známka:	B						

Komentář k práci, připomínky a dotazy.

Práce je napsaná sympatickým a promyšleným jazykem. Přesto mi v teoretické části chybí více informací o metabolomice a metabolitech želvušek. Jako hlavní problém vnímám to, že v práci jsou uvedeny pouze data z jednoho metabolomického experimentu. Práci by také prospělo, kdyby se podařilo provést alespon předběžnou identifikaci některého zajímavého metabolitu.

Překlepy, nepřesnosti: Formulace: "features with 2 min < RT < 16 min were filtered out" (např. Fig. 12). Dále na obrázku Fig. 19 je uvedeno Area = 20 (správně 200). Obrázky Fig. 31 a 32 nesou název "Chromatograms.", jedná se ale o spektra, ne chromatogramy.

Závěr: práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne 11.6. 2020

Mgr. Jiří Grúz, Ph.D.