

Posudek vedoucího na diplomovou práci

Autor práce: Bc. Petr Vodáček

Název práce: Produkce a funkce včelího vitellogeninu při reakci na lipopolysacharidy a oxidační stres

Vedoucí práce: prof. Mgr. Marek Petřivalský, Dr.

Poř. číslo	Kritérium hodnocení	Body (0-5)	Max. 30
1	Pracovní aktivita	5	
2	Zájem o řešenou problematiku (četnost diskusí s vedoucím, znalost relevantní literatury)	5	
3	Manuální zručnost	5	
4	Pečlivost a spolehlivost	5	
5	Vyhodnocování a interpretace experimentálních výsledků	4	
6	Samostatnost při sepisování práce	5	
Celkem bodů		29	

Komentář k práci, připomínky a dotazy

Student v teoretické části zpracoval přehlednou literární rešerši věnovanou proteinu vitellogeninu a jeho funkci a významu v imunitě, reprodukci a antioxidačním systému včely medonosné. V experimentální části práce optimalizoval metodiku detekce včelího vitellogeninu metodou Western blotingu, sledování exprese vitellogeninu a Vg-like genů metodou kvantitativní PCR a imunohistochemickou lokalizaci proteinu. Zavedené metody využil při studiu funkce vitellogeninu ve včelách vystavených bakteriálnímu lipopolysacharidu. Student k teoretické i praktické části práce přistupoval se samostatností, pečlivostí a aktivním zájmem.

Závěr: práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne 16.5. 2023

Podpis:

Hodnocení

A – 26-30

B – 21-25

C – 16-20

D – 11-15

E – 6-10

F – 5 a méně