

Posudek vedoucího na diplomovou práci

Autor práce: Bc. Andrea Gřešková

Název práce: Studium funkce thioredoxinreduktasy v antioxidačním systému včely medonosné

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

Poř. číslo	Kritérium hodnocení	Body (0-5)
1	Samostatnost v plánování a provádění experimentů	4
2	Spolehlivost, pečlivost a systematicčnost při práci v laboratoři	4
3	Pracovní nasazení a zájem o řešenou problematiku (čas věnovaný přípravě, provedení a vyhodnocení experimentů, entusiasmus, vlastní nápady a iniciativa)	3
4	Schopnost vyhodnocení experimentálních výsledků	4
5	Úroveň grafické prezentace získaných experimentálních výsledků	4
6	Samostatnost při sepisování práce	4
7	Práce s literaturou (výběr zdrojů, aktuálnost a relevantnost zdrojů, orientace v oblasti řešeného tématu)	5
8	Jazyková a stylistická úroveň textu (výskyt chyb a překlepů, odborný styl, respektování platného názvosloví)	5
9	Formální úprava, včetně dodržování jednotného stylu bibliografických citací a seznamu literatury	5
10	Úroveň obsahu práce (členění, struktura a rozsah práce, jasné definice cílů práce a zhodnocení jejich dosažení)	4
11	Metodická úroveň práce (jasný a úplný popis použitých experimentálních metod, včetně statistického vyhodnocení výsledků)	3
12	Schopnost diskuze výsledků práce (zobecnění dílčích poznatků, interpretace v aktuálním kontextu poznání, jasné odlišování vlastních závěrů a myšlenek)	4
Celkem bodů (max. 60)		49

Doplňující připomínky a dotazy k práci (možno připojit samostatný list):

Studentka při řešení experimentální části práce pracovala samostatně. V návaznosti na výsledky své bakalářské práce provedla testování nových metod stanovení aktivity thioredoxinreduktas (TrxR) spektrofotometrickými metodami a detekci enzymové aktivity v polyakrylamidových gelech po nativní elektroforéze. Zavedla a optimalizovala stanovení relativní genové exprese včelí TrxR metodou kvantitativní PCR, kterou poté testovala na sadě vzorků včel vystavených bakteriálnímu lipopolysacharidu. Studentka prokázala samostatnost při sepisování teoretické i výsledkové části diplomové práce, kdy teoretickou část hodnotím jako velmi kvalitní po obsahové i jazykové stránce.

Závěr: práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne: 14.5. 2024

Podpis:

Hodnocení

A- 56-60

B- 51-55

C- 46-50

D- 41-45

E- 36 -40

F- 35 and méně