

Posudek vedoucího na bakalářskou práci

Autor práce: Adéla Franková

Název práce: **Pigmentace trichomů sóji luštinaté *Glycine max* [L.] Merr. jako důležitý agronomický znak**

Vedoucí práce: Mgr. Mária Škrabišová, Ph.D.

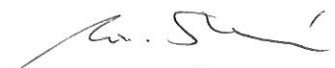
Poř. číslo	Kritérium hodnocení	Body (0-9)	
1	Samostatnost při sepisování bakalářské práce	9	
2	Úroveň zájmu o řešenou problematiku (entusiasmus, vlastní nápady a iniciativa, schopnost diskuse tématu)	9	
3	Práce s literaturou (výběr zdrojů, aktuálnost, relevantnost zdrojů)	9	
4	Úroveň grafické prezentace použitých obrázků	9	
5	Formální úprava, odborná, jazyková a stylistická úroveň textu	9	
Celkem bodů		45	Max. 45

Komentář k práci, připomínky a dotazy

Studentka Adéla Franková se ve své práci zabývala pigmentací trichomů sóji luštinaté jakožto důležitého agronomického znaku. Zde je třeba zmínit, že původní téma práce bylo změněno v polovině akademického roku kvůli zcela vyčerpávající a všeobjímající publikaci konkurenční skupiny. I přes tuto komplikaci si studentka nové téma naprosto bez problémů velice rychle osvojila. V kvalitně zpracované teoretické části doplnila problematiku metabolismu pigmentů na základě vlastního zájmu o kapitoly, kde shrnula momentální poznatky o vlivu konzumace rostlinných pigmentů na lidské zdraví nebo o vliv morfologických znaků sóji na albedo. Nad rámec bakalářského studia oboru biochemie nastudovala vybrané metody molekulární biologie, genetiky i genomiky. I přes nepříznivou pandemickou situaci věnovala řešení tohoto tématu enormní úsilí a čas. Obzvláště si cením efektivní komunikace. Naučila se ovládat celé spektrum bioinformatických nástrojů pro práci s velkými genomickými daty jako jsou: zobrazovač genomů, zobrazovač haplotypů, nástroj pro analýzu výsledků z GWAS; naučila se pracovat s databázemi, správně používat BLAST a mohé další. Osvojené metody pak úspěšně aplikovala pro ověření doposud publikovaných kandidátních genů pro pigmentaci trichomů a identifikaci dalších potenciálních genů metabolických drah spojených s pigmentací. Ačkoli kvůli omezením nemohla laboratorně ověřit své výsledky, metody si vyzkoušela (konkrétně izolaci gDNA, PCR a elektroforézu). Závěrem bych chtěla shrnout, že výsledky, které Adéla Franková získala v rámci řešení této práce významně přispěly k rozšíření znalostí o genetickém pozadí pigmentace trichomů u sóji luštinaté a že rozsah a kvalita této práce je nad rámec nároků na bakalářskou práci.

Závěr: práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne: 3.5.2021


Podpis: Mgr. Mária Škrabišová, Ph.D.