

Posudek vedoucího na diplomovou práci

Autor práce: Bc. Ivana Kaňovská

Název práce: Pletivově specifická pigmentace u sóji luštěnaté *Glycine max* [L.] Merr.

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

Poř. číslo	Kritérium hodnocení	Body (0-5)
1	Samostatnost v plánování a provádění experimentů	5
2	Spolehlivost, pečlivost a systematickosti při práci v laboratoři	5
3	Pracovní nasazení (čas věnovaný přípravě, provedení a vyhodnocení experimentů)	5
4	Úroveň zájmu o řešenou problematiku (entusiasmus, vlastní nápady a iniciativa, schopnost diskuse tématu)	5
5	Schopnost vyhodnotit a interpretovat experimentální výsledky a vyvodit z nich závěry	5
6	Samostatnost při sepisování práce	5
7	Práce s literaturou (výběr zdrojů, aktuálnost, relevantnost zdrojů)	5
8	Úroveň grafické prezentace získaných výsledků	5
9	Formální úprava, odborná, jazyková a stylistická úroveň textu	5
Celkem bodů		45

Max.
45

Komentář k práci, připomínky a dotazy

Pletivově specifická pigmentace lusků do dnešní doby nebyla u sóji charakterizována na úrovni proteinů ani na úrovni genů a to kvůli celé řadě komplikací. Studentka Ivana Kaňovská se naučila pracovat s nejnovějšími bioinformatickými nástroji a výsledky její práce tak významně přispívají k dosavadním znalostem. V této práci zjistila, že žádný z doposud navržených kandidátních genů nekořesponduje dostatečně s fenotypem barvy lusků. Naopak, navrhla jiný kandidátní gen, který pravděpodobně kóduje isopropylmalátsynthasu a hypotézu, že tento enzym může být zapojen do metabolismu pigmentů náležitě diskutovala. Pro ověření role tohoto enzymu v pigmentaci navrhla a úspěšně realizovala klonovací strategii pro přípravu nadexprese v sóji a velkou část experimentální části věnovala právě transformaci sóji pomocí *Agrobacteria*. Na studentce si cením jejího pracovního nasazení, kdy se nad rámec času zabývala řešením nejen této práce, ale i tématicky navazujících projektů. Ivana Kaňovská se svou diplomovou prací získala druhé místo ve své kategorii v studentské soutěži O cenu děkana. Práci jako školitelka hodnotím maximálním počtem bodů a doporučuji k obhajobě.

Závěr: práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne: 12.5.2022

Podpis: