

Posudek vedoucího na bakalářskou práci

Autor práce: Štefan Šatka

Název práce: Vplyv elicitinov na produkciu reaktívnych foriem kyslíka a nekrotické účinky u tabakovej bunkovej kultury po modulácii Ca^{2+} signalizácie

Vedoucí práce: Mgr. Martina Janků

Poř. číslo	Kritérium hodnocení	Body (0-5)
1	pracovní aktivita	4
2	zájem o řešenou problematiku (četnost diskusí s vedoucím, znalost relevantní literatury)	4
3	manuální zručnost	4
4	pečlivost a spolehlivost	3
5	vyhodnocování a interpretace experimentálních výsledků	4
6	samostatnost při sepisování práce	2
Celkem bodů		21

Max.
30

Komentář k práci, připomínky a dotazy

Student Štefan Šatka se v bakalářské práci zabýval problematikou signálních drah reaktivních forem kyslíku u elicitované buněčné kultury tabáku. V teoretické části práce vypracoval literární rešerši zabývající se obrannými reakcemi rostlin a signálními drahami u rostlin vyvolaných aplikací elicitinů, včetně produkce reaktivních forem kyslíku a jejího ovlivnění po blokaci vápenatých kanálků. V experimentální části práce se student nejprve věnoval výběru vhodné koncentrace blokátoru vápenatých kanálků, a poté sledoval změny v produkci a metabolismu reaktivních forem kyslíku u elicitovaných tabákových buněk. V průběhu práce si tak student osvojil metodu kultivace rostlinných buněk a některé ze základních biochemických metod, zvláště pak spektrofotometrické stanovení enzymové aktivity.

Student k práci ne vždy přistupoval svědomitě, především co se týká dodržování stanovených termínů při sepisování předložené práce. V laboratoři však prokázal vytrvalost, podílel se na optimalizaci metod a pracoval značně samostatně. Rovněž kladně hodnotím studentovu snahu diskutovat dosažené výsledky s doposud publikovanými daty a literaturou. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji ji ohodnotit stupněm B.

Závěr: práci doporučuji / nedoporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne 25.5.2018

Podpis:

Hodnocení

A – 26-30

B – 21-25

C – 16-20

D – 11-15

E – 6-10

F – 5 a méně