

Posudek vedoucího na bakalářskou práci

Autor práce: Irena Malichová

Název práce: Role of auxin-binding proteins ABP1 and ABP4 in regulation of PIN proteins in maize *Zea mays* L. (Úloha auxin-binding proteinů ABP1 a ABP4 v regulaci proteinů PIN u kukuřice *Zea mays* L.)

Vedoucí práce: Doc. RNDr. Martin Fellner, Ph.D.

Poř. číslo	Kritérium hodnocení	Body (0-5)
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	4
Celkem bodů		28

Max.
30

Komentář k práci, připomínky a dotazy

Studentka Irena Malichová projevovala od počátku velký zájem o řešenou problematiku, což se projevilo především na množství provedených experimentů. Irena pomocí RT-PCR zjišťovala expresi genu *PIN1a* ve čtyřech genotypech kukuřice. Měla však smůlu, protože metodika popsáná v originálním článku, podle které postupovala, na její genotypy prakticky nefungovala. Irena proto zkoušela nové postupy a prováděla optimalizaci exprese. Nakonec metodiku zvládla a optimalizovala a získala řadu zajímavých výsledků. To svědčí i o vysoké samostatnosti studentky. Velice oceňuji, že Irena sepsala bakalářskou práci v anglickém jazyce. To mimo jiné umožnilo získat posudek od zahraničního oponenta. Díky svému zájmu a intenzivní práci v laboratoři Irena získala data, která naznačují mechanismus regulace polárního transportu auxinu světlem a prostřednictvím auxin-binding proteinů. Pokud se podaří výsledky bakalářské práce ještě doplnit, mohla by vzniknout kvalitní publikace. Bakalářskou práci považuji za zdařilou a celkově kvalitně zpracovanou. Cíle bakalářské práce byly splněny a práce splňuje předepsané formální i věcné požadavky.

Závěr: práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne 21. května 2015

Podpis:

