

Posudek vedoucího na diplomovou práci

Autor práce: Lenka Kabrdová

Název práce: Proteomická analýza regulace cytoskeletu v kořenech *Arabidopsis thaliana* pomocí cytoskeletálních inhibitorů

Vedoucí práce: Ing. Tomáš Takáč, PhD

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	5
4	Pečlivost a spolehlivost	5
5	Vyhodnocování a interpretace experimentálních výsledků	4
6	Samostatnost při sepisování práce	4
Celkem bodů		26

Max.
30

Komentář k práci, připomínky a dotazy

Lenka Kabrdová využila v rámci diplomové práce několik moderních metod rostlinné biologie ke studiu regulace cytoskeletu v kořenech *Arabidopsis*. Použila proteomické metody na identifikaci proteinů ovlivněných cytoskeletálními inhibitory, též imunoblotování pro zmapování změn v produkci aktinu a alfa tubulinu po vplyve inhibitorů. Využila též konfokální ležrovou skenovací mikroskopii na sledování subcelulárních efektů oryzalinu a latrunkulinu b na mikrotubuly.

Vašinu použitých metodik poměrně rychle používala samostatně a aktivně přistupovala k jejich optimalizaci. Významně se podílela na zavedení a optimalizaci velkorozměrné dvojdimenzionální elektroforézy a též imunoblotování po 2D elektroforéze v domácím laboratoriu.

Při přípravě diplomové práce postupovala samostatně. Ukázalo se však, že nedostatečná komunikace ze strany autorky byla limitujícím faktorem pro dosažení vyšší kvality diplomové práce.

Je však důležité, že počas jej riešenia získala originálne výsledky, z ktorých časť bude použitá v publikácii.

Závěr: práci doporučuji / nedoporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne 18. srpna 2014

Podpis: 