Posudek vedoucího diplomové práce

Autor práce: Bc. Hana Svozilová

Název práce: Charakterizace protilátek vyvinutých pro detekci cytokininového receptoru AHK4

Jméno školitele: Ing. Blanka Pekárová, Ph.D.

Poř. číslo	Kritérium hodnocení	Body (0-6)
1	pracovní aktivita	6
2	zájem o řešenou problematiku (četnost diskusí s vedoucím, znalost relevantní literatury)	6
3	manuální zručnost	6
4	pečlivost a spolehlivost	6
5	samostatné plánování experimentů	6
6	vyhodnocování a interpretace experimentálních výsledků a jejich uveřejnění	6
7	samostatnost při sepisování práce	5
	Celkem bodů	**41**

Komentář:
Diplomová práce studentky Hany Svozilové byla zaměřena na charakterizaci polyklonálních a monoklonálních protilátek, které byly připraveny s cílem rozpoznávat in vitro, tak in situ, cytokininový receptor AHK4 z Arabidopsis thaliana. V teoretické části práce studentka přehledně zpracovala dostupnou literaturu popisující vícestupňový přenos fosfátu u rostlin, strukturu a lokalizaci cytokininových receptorů, využití protilátek v proteomice, jejich přípravu a charakterizaci. V rámci praktické části se pak studentka věnovala testování jednotlivých protilátek. Studentka si osvojila řadu metod a technik, např. exprese proteinů v bakteriálním systému, tranzientní exprese proteinů v tabáku, afinitní purifikace protilátek, ELISA, imunodetekce proteinů na membráně, imunoprecipitace, in situ imunolokalizace a genotypizace rostlin.
Od samého začátku studentka projevila velký zájem o práci na daném tématu a daného tématu se zhostila velmi zodpovědně. V laboratoři vykazovala vysokou pracovní aktivitu, práci si organizovala samostatně a experimenty prováděla pečlivě a spolehlivě. Aktivně se také podílela na plánování jednotlivých experimentů a řešení případných problémů. Studentka také ochotně vypomáhala i s technickým chodem laboratoře. Předkládanou diplomovou práci, pracovní aktivitu a získané experimentální výsledky hodnotím jako výborné.

Závěr:

práci doporučuji k obhajobě a navrhuji známku:

Navržená známka: výborně

V Brně dne: 30.5.2017

.....
Podpis školitele