

Posudek vedoucího na bakalářskou práci

Autor práce: Jana Václavková

Název práce: Histochemická detekce aktivity S-nitrosoglutathionreduktasy v rostlinách

Vedoucí: Marek Petřivalský, Kat. biochemie PřF UP

Poř. číslo	Kritérium hodnocení	Body (0-5)
1	pracovní aktivita	5
2	zájem o řešenou problematiku (četnost diskusí s vedoucím, znalost relevantní literatury)	4
3	manuální zručnost	4
4	pečlivost a spolehlivost	4
5	samostatné plánování experimentů	3
6	vyhodnocování a interpretace experimentálních výsledků	3
7	samostatnost při sepisování práce	5
Celkem bodů		28

celkem 35

Komentář k práci, připomínky a dotazy

Při celkovém hodnocení bakalářské práce Jany Václavkové bych chtěl vyzdvihnout dlouhodobý zájem studentky o studentskou výzkumnou práci na katedře biochemie, kterou projevovala během celé doby bakalářského studia v návaznosti na své pokusy v rámci SVOČ ještě během studia na gymnáziu.

V teoretické části práce jsou přehledně shrnuty aktuální poznatky o funkci a významu S-nitrosoglutathionreduktasy a publikovaných metod histochemické detekce aktivity enzymu. Při experimentální části práce prokázala studentka pečlivost a vytrvalost při zavádění a ověřování optimalizovaných metod histochemické detekce enzymu v modelových rostlinách založených na tvorbě formazanu redukcí nitrotetrazoliové modři. Úspěšnou aplikací metody využívající kvantifikace extrahovaného formazanu se jí podařilo získat zajímavé výchozí výsledky pro studium úlohy enzymu v teplotním stresu rostlin.

Závěr: práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne 9.5. 2011

Podpis: Marek Petřivalský