

Posudek vedoucího na bakalářskou práci

Autor práce: Monika Roubalová

Název práce: Charakterizace S-nitrosoglutathionreduktasy v houbových patogenech

Vedoucí práce: Mgr. Lucie Kubienová, Ph.D.

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

Studentka Monika Roubalová se v rámci své práce věnovala charakterizaci proteinu S-nitrosoglutathionreduktasy z rostlinného patogena *Phytophthora infestans* (PiGSNOR). Tento enzym purifikovala z bakterie *E.coli* pomocí afinitní chromatografie. Následně ověřila jeho molekulovou hmotnost pomocí SDS-PAGE a provedla imunodetekci pomocí anti-GSNOR a anti-His-tag protilátky metodou Western blot. Dále studentka stanovila pH optimum, teplotní stabilitu a substrátovou specifitu s použitím několika substrátů, pro které stanovila kinetické parametry K_m a V_{lim} .

Pozitivně hodnotím zájem o danou problematiku a aktivitu studentky při práci v laboratoři. Výsledky její práce představují ucelenou základní enzymologickou studii, na kterou lze dále navázat. Práci hodnotím jako velmi zdařilou i přes občasné rezervy při analýze výsledků a při samostatnosti v sepisování práce.

Závěr: práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne 18.5.2015

Podpis: Mgr. Lucie Kubienová, Ph.D.

Hodnocení

A – 26-30

B – 21-25

C – 16-20

D – 11-15

E – 6-10

F – 5 a méně