

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : *Petra Darebná*

Název práce: *Využití kyselých proteáz z láčkovek pro účely vodík/deuteriové výměny.*

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (označte známkou ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	1
Během zpracování zadaného tématu	1
Při sepisování práce	2

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

2

4. Spolehlivost a plnění zadaných úkolů

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

Předkládaná práce měla za cíl otestovat přípravu kyselých proteas z masožravých rostlin (láčkovek) pro účely vodík/deuteriové výměny. Ve spolupráci s Botanickou zahradou v Praze měla Petra za úkol posbírat šťávy z láček, nalézt způsob jak je upravit, aby bylo možné je použít pro štěpení proteinů a následnou LC-MS/MS analýzu. Navzdory velmi malým množstvím proteas produkovaných láčkovkami a nemožnosti využít afinitní purifikace se Petře podařilo nalézt způsob, jak šťávy použít bez negativních vlivů na LC-MS/MS systém a získala řadu zajímavých výsledků, kterými nám poskytla inspiraci pro další pokračování tohoto projektu. Petra pracovala samostatně a nezálekla se ani složité instrumentace a vyhodnocování MS analýz. Její slabina, práce s výpočetní technikou, ji velmi potrápila zejména při sepisování práce. Práce tak má určité formální nedostatky, které však nepřeváží zajímavé výsledky. Proto navrhuji celkovou klasifikaci výborně.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu ~~JE~~ **NENÍ** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh

Práci **doporučuji** k přijetí k dalšímu řízení **ANO** ~~NE~~

Navrhovaná celková klasifikace – výborně

Datum vypracování posudku: 29.5.2013

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS) : Petr Man