

## Posudek oponenta diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : Kateřina Růžičková

Název práce: Charakterisace fosfátů v rostlinách tabáku (*Nicotiana tabacum* L.)

### A. Bodové hodnocení jednotlivých aspektů práce (označte právě jednu z možností)

1. Rozsah DP a její členění	
x	A - přiměřené, odpovídají charakteru DP a významu jednotlivých částí
	B - nevyrovnané, členění není logické n. rozsah jednotlivých částí nekoresponduje s jejich významem
	C - uspokojivé, rozsah některých částí nedostačuje
	<b>N - nedostatečné</b>

2. Odborná správnost	
x	A - výborná, bez závažnějších připomínek
	B - velmi dobrá, s ojedinělými drobnými závadami (nejasnost výkladu, chyby ve vzorcích nebo chemických názvech, nedokonalý popis metod nebo výsledků)
	C - uspokojivá, s čtenějšími drobnými závadami
	<b>N - nevyhovující, s hrubými chybami</b>

3. Uvedení použitých literárních a j. zdrojů	
x	A - bez připomínek, všechny převzaté údaje s citací zdroje, celkový počet citací odpovídá charakteru práce
	B - uspokojivé, s občasnými neobratnostmi zejm. v umístění odkazů, nebo s celkově nižším počtem citací
	C - s vážnějšími závadami, např. převažují "nestandardní" odkazy na učebnice, přednášky, webové stránky, nebo se ojediněle vyskytuje opominutí odkazu na zdroj převzatých dat
	<b>N - nevyhovující, velmi málo citací, ev. rysy plagiátu (časté opomíjení odkazu na zdroj převzatých dat, popř. opsání velkých částí textu)</b>

4. Jazyk práce	
	A - výborný, práce je napsána čtivě a srozumitelně, bez závažnějších gramatických n. pravopisných chyb
x	B - velmi dobrý, ojedinělé stylistické neobratnosti, gramatické n. pravopisné chyby
	C - uspokojivý, čtenější slohové neobratnosti, gramatické n. pravopisné chyby, ojediněle se vyskytují obtížně srozumitelné n. nejednoznačné formulace
	<b>N - nevyhovující, s četnými hrubými chybami</b>

5. Formální a grafická úroveň práce	
x	A - výborná, bez překlepů a chyb ve formátování
	B - velmi dobrá, ojedinělé chyby formátu citací, překlepy, chybějící zkratky apod.
	C - uspokojivá, s ojedinělými většími (např. vynechání stránky) nebo čtenějšími drobnými chybami
	<b>N - nevyhovující, s četnými hrubými chybami</b>

Případný slovní komentář k bodům 1. až 5. :

Připomínky k formální stránce diplomové práce:

Ad 4) neobvyklý způsob psaní textu převážně v první osobě jednotného čísla ve vech částech práce.

## B. Obhajoba

### *Dotazy k obhajobě*

Několik dotazů:

- a) str. 42: “glykosyl. forma ConA+ obsahuje molekuly o rel. mol. hmotnosti ..... „, jedná se o SDS elektroforesu a tudíž o podjedntky; máte představu o velikosti nativního proteinu?
- b) Pokusila se autorka o nějaký typ nativní elektroforesy v kombinaci se specifickou detekcí enzymové aktivity?
- c) str. 74: pojem „absolutní specifita fosfatasy” se v literatuře používá, nebo je to pojem, kterým v autorka chce zdůraznit velkou preferenci enzymu vůči jednomu substrátu?

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** /

Navrhovaná celková klasifikace výborně: výborně

Datum vypracování posudku: 7.9.2011

Jméno a příjmení, podpis oponenta (SIS): Dr. Marie Tichá