

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Andreasová** Jméno: **Iveta** Osobní číslo: **456423**
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**
Studijní program: **Specializace ve zdravotnictví**
Studijní obor: **Zdravotní laborant**
Název práce: **Rekombinantní exprese a charakterizace synteticky zajímavé β -N-acetylhexosaminidasy v *Pichia pastoris***

II. HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Kritéria hodnocení práce		Počet bodů
1.	Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)*	28
2.	Způsob a úroveň zpracování úkolu. (0 - 20)*	20
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)*	10
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)*	39
5.	Celkový počet bodů	97

* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. Jaké bude další potenciální využití studovaného enzymu?

2.

3.

IV. CELKOVÉ HODNOCENÍ ÚROVNĚ VYPRACOVÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Hodnocení**:	A (výborně)	B (velmi dobře)	C (dobře)	D (uspokojivě)	E (dostatečně)	F (nedostatečně)
Počet bodů:	100 - 90	89 - 80	79 - 70	69 - 60	59 - 50	< 50
	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

** v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte podrobný komentář

Bakalářskou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/nedoporučuji k obhajobě.

V. KOMENTÁŘ

V předkládané bakalářské práci se uchazečka zabývala beta-N-acetylhexosaminidasou z *Penicillium oxalicum*, enzymem vykazujícím pozoruhodnou substrátovou specifitu. Enzym byl dosud studován pouze po izolaci z původního fungálního producenta, což vzhledem k časové náročné kultivaci i purifikaci neumožňovalo širší biotechnologické využití. Uchazečka tento enzym exprimovala v heterologním producentu *Pichia pastoris*, vyprodukovala jej a kompletně biochemicky charakterizovala. Pak provedla sadu screeningových reakcí transglykosylační aktivity enzymu s různými akceptory. Vzhledem k tomu, že se jedná o původní výsledky s biotechnologickou relevancí, bude obsah práce po izolaci a charakterizaci uvedených glykosylačních produktů obsahem zvané publikace v impaktovaném časopise *Biochimica et Biophysica Acta*. Uchazečka přistupovala odpovědně k teoretické i experimentální části práce. Po počátečních nesnázích s osvojením si teoretických poznatků o novém tématu dobře zvládla potřebné metody, získala vhled do studované tematiky a zajímala se i o širší kontext problematiky. Zvláště chválím pečlivost při sepisování práce a důslednost při zpracovávání získaných výsledků. O jejím zájmu o problematiku svědčí i fakt, že chce v práci na tématu pokračovat i v rámci diplomové práce. Práci hodnotím známkou A a doporučuji k obhajobě.

Jméno a příjmení: RNDr. Pavla Bojarová, Ph.D.
Organizace: ČVUT v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství
Kontaktní adresa: Nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno

Podpis:

Datum: