

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Krátký** Jméno: **Josef** Osobní číslo: **433956**
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**
Studijní program: **Specializace ve zdravotnictví**
Studijní obor: **Zdravotní laborant**
Název práce: **Enzymy z hub s detoxikačním potenciálem**

II. HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Kritéria hodnocení práce		Počet bodů
1.	Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)*	30
2.	Způsob a úroveň zpracování úkolu. (0 - 20)*	19
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)*	9
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 jsou možnosti dalšího 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

J. Krátký se svou bakalářskou prací podílel na běžícím projektu GAČR týkajícího se nitrilasové nadrodiny u Basidiomycot a významně přispěl k jeho řešení, tj. purifikoval první kyanidhydratasu z houby oddělení Basidiomycota (druhu *Stereum hirsutum*). Práce spočívala v kultivaci kmene *E. coli* nesoucího příslušný gen (tento kmen byl připraven před zahájením bakalářské práce) a studiu vlastností enzymu s využitím celých buněk i purifikovaného enzymu. Popis těchto vlastností byl cílem práce, který byl bez výjimky splněn. K experimentální práci přistoupil student po důkladné teoretické přípravě, kdy přečetl a přehledně shrnul řadu vědeckých publikací. Poté rychle zvládl všechny potřebné metody jako přípravu buněčných suspenzí, spektrofotometrické stanovení aktivit kyanidhydratasy a postupy purifikace proteinů na přístroji Äkta. Nastudoval také základy sekvenční analýzy. Principu všech postupů dobře porozuměl, během pokusů projevil samostatnost a zaujetí pro práci a výsledky kriticky vyhodnotil. Hodnocení za teoretickou úroveň je sníženo za drobné formální nedostatky, které i přes pečlivou kontrolu unikly pozornosti, zejména nedůslednost ve způsobu citování několika článků. Doporučuji práci k obhajobě a navrhuji hodnocení A.

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: