



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

studenta: Nella Bukáčková

s názvem: Imunomodulační vlastnosti HLY+ a HLY- mutanty Escherichia coli O83:K24:H31

Hodnocení bakalářské práce dosahuje následující úrovně:

1.	Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)	26
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)	36
5.	Celkový počet bodů	90

Návrh otázek k obhajobě

1. _____
2. _____
3. _____

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 komentář

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

Komentář

Autorka zpracovala bakalářskou práci na velmi aktuální téma - charakterizace a vývoj účinných a bezpečných probiotických přípravků. V teoretické části stručně shrnula informace a probiotických se zaměřením na možné mechanismy prospěšného působení *Escherichia coli* O83:K24:H31 (EcO83). Tento probiotický kmen byl schopen snižovat výskyt infekčních onemocnění a alergií u dětí osídlených EcO83 časně postnatálně. Nicméně tento kmen má schopnost exprimovat hemolysin. V praktické části se právě autorka věnuje charakterizaci mutanty neexprimující hemolysin a porovnává imunomodulační vlastnosti EcO83 tvořící hemolysin s mutantou netvořící hemolysin. Zaměřuje se na schopnost EcO83 tvořící hemolysin a mutanty netvořící hemolysin indukovat maturaci dendritických buněk. Zdá se, že EcO83 tvořící hemolysin a mutanta netvořící hemolysin mají stejné imunomodulační vlastnosti alespoň in vitro. Autorka byla proaktivní a zajímala se o danou problematiku. Nela Bukáčková napsala bakalářskou práci v angličtině. Předloženou práci doporučuji k obhajobě.

Jméno a příjmení: RNDr. Jiří Hrdý, Ph.D.

Organizace: Ústav imunologie a mikrobiologie. 1. lékařská fakulta,
Univerzita Karlova v Praze

Podpis:

Datum: