

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Ježková** Jméno: **Janet** Osobní číslo: **469727**
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**
Studijní program: **Specializace ve zdravotnictví**
Studijní obor: **Zdravotní laborant**
Název práce: **Vliv kmenů Escherichia coli na genovou expresi cytokinů v buněčné linii makrofágů THP1**

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)*	18
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)*	35
5.	Celkový počet bodů	90

* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1.

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

Předložená bakalářská práce "Vliv kmenů *Escherichia coli* na genovou expresi cytokinů v buněčné linii makrofágů THP1" splňuje nároky požadované na bakalářskou práci. Autorka v úvodu popisuje bakterie *E. coli* se zaměřením na probiotické kmeny a jejich využití v medicíně. V praktické části bakalářské práce autorka testovala imunomodulační vlastnosti jednotlivých kmenů *E. coli* na buněčné linii makrofágů THP-1. Janet Ježková si velmi záhy osvojila metody prací s buněčnou linií THP-1 a následně se naučila metody molekulární biologie (izolace RNA, RT-PCR, kvantitativní PCR v reálném čase) pro stanovení vlivu kmenů *E. coli* na genovou expresi vybraných cytokinů v buněčné linii THP-1. Janet velmi pečlivě realizovala jednotlivé experimenty a kriticky zhodnotila dosažené výsledky. Ačkoliv ve své bakalářské práci použila autorka stejné experimentální uspořádání jako v přechozích pracích vzniklých na našem pracovišti (a rovněž běžně používaných ve světě), ukázalo se, že zvolená koncentrace bakterií byla toxická pro THP-1 a vliv na genovou expresi byl minimální. Jak sama autorka navrhuje, bylo by zřejmě vhodné použít nižší koncentraci bakterií pro stimulaci THP-1 in vitro. Janet ve své práci dokázala, že imunomodulační účinek probiotických bakterií závisí jak na jejich množství (koncentraci) tak i na zvolené buněčné linii. Práci hodnotím jako zdařilou a doporučuji k obhajobě.

Navrhuji hodnocení A.

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

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

Kontaktní adresa:

Podpis:

Datum: