

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Česká** Jméno: **Lenka** Osobní číslo: **483315**
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**
Studijní program: **Specializace ve zdravotnictví**
Studijní obor: **Zdravotní laborant**
Název práce: **Vliv manumycinu A na změnu genové exprese cytokinů v mononukleární frakci leukocytů pupečnickové krve**

II. HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Kritéria hodnocení práce		Počet bodů
1.	Splnění cíle a vhodnost struktury obsahu bakalářské práce z hlediska zadaného tématu (splnění zadání). (0 - 30)*	28
2.	Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v bakalářské práci. (0 - 20)*	17
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)*	8
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)*	33
5.	Celkový počet bodů	86

* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. Jaký typ metody ELISA jste použili pro stanovení hladiny cytokinů?

2. Pozorovali jste signifikantní rozdíl změny genové exprese Il1b a Tnf-a po stimulaci THP-1 buněk při použití manumycinu A a B?

3. Proč byl pro vyhodnocení výsledků použit ANOVA statistický test? Neuvažovali jste i jiné statistické metody testování vašich výsledků?

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
	<input type="checkbox"/>	X	<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

Studentka vypracovala bakalářskou práci na dané téma, od kterého se neodchýlila a dodržela abstrakt zadání. V teoretické části velmi stručně shrnula funkci a vlastnosti leukocytů, monocytů a cytokinů, dále popsala metodiku odběru pupečnickové krve, izolace buněk a q-PCR metodiku měření exprese cytokinů v CMBC po 1 a 4 hodinách inkubace s různou koncentrací manumycinu A. Popis metodik je až příliš podrobný, zvláště pak přesný matematický popis při výpočtu trojčlenky. Není jednotné značení u zkratk např. TNF, tnf, ANOVA, Anova a pod. I když výsledky práce nepotvrdily původní hypotézu změny genové exprese cytokinů vlivem manumycinu A, je práce přehledná a výsledky považuji za validní. Proto doporučuji práci k obhajobě.

Jméno a příjmení: Mgr. Romana Široká, Ph.D.
Organizace: ČVUT v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství
Kontaktní adresa: Nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno

Podpis:

Datum: