



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

studenta: Leona Ondřejíková

s názvem: Rozdílné vlastnosti T regulačních buněk v pupečníkové krvi novorozenců zdravých a alergických matek

### Hodnocení bakalářské práce dosahuje následující úrovně:

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)	26
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)	27
5.	<b>Celkový počet bodů</b>	89

### Návrh otázek k obhajobě

1. Průtoková cytometrie je laboratorní metoda využívaná v řadě klinických laboratoří a biomedicínském výzkumu. Můžete uvést příklady známých aplikací?

---

2. Můžete popsat strategii "gatování" a v práci uváděné histogramy?

---

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
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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

Bakalářská práce studentky Leony Ondřejíkové se zabývá studiem rozdílných vlastností T regulačních buněk v pupečnickové krvi novorozenců zdravých a alergických matek. Práce je zadaná na velmi aktuální téma s problematikou porovnání vlastností imunitního systému novorozenců zdravých a alergických matek. Práce svým rozsahem odpovídá bakalářské práci, má 48 stran vlastního textu. Autorka při zpracování zadaného tématu velmi dobře pracovala s použitím doporučené literatury. V použité literatuře uvádí autorka 84 literárních zdrojů. Práce je členěna do sedmi kapitol (Úvod, Současný stav, Cíle práce, Metody, Experimentální část, Výsledky, Diskuze, Závěr). Teoretická část je zpracována velmi přehledně s podrobným popisem imunitního systému, jeho funkce a alergií. V praktické části je pomocí průtokové cytometrie hodnocen relativně malý populační vzorek – deset dětí zdravých matek a deset dětí alergických matek, bez dalšího rozlišení alergií. S ohledem na vysoký výskyt alergických onemocnění v naší populaci by bylo jistě vhodné při dalším studiu rozšířit experimentálně testované skupiny.

V textu jsem našla následující drobné překlepy a nepřesné formulace:

Str. 10 „ To je umožněno rozpoznáním vlastního od nevlastního a následném (následným) vyvolání (m) imunitní odpovědi proti nevlastnímu.“

Str. 11 „ Na svém povrchu mají navázené molekuly IgE, na které se váže alergen, tím dochází k degranulaci a vypuštění produktů z granul, mezi které patří (patří).....“

Str. 13 „ (v některých literaturách (v některé literatuře, v literárních zdrojích) se uvádí cca 30 proteinů) “

Str. 22 „ U vnímavého jedince dochází ke vzniku neadekvátní imunitní odpovědi (chybí .) Alergická imunitní odpověď ....“

Str. 32 „ Například vzdušné antigeny “ (používanější pojem je vzdušné alergeny)

Studentka řešenou problematiku zpracovala velmi přehledně a srozumitelně, a proto navrhuji práci k obhajobě a navrhuji práci klasifikovat viz výše uvedené.

Jméno a příjmení: Mgr. Veronika Vymětalová

Organizace: ČVUT v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství

Podpis: .....

Datum: .....