

Posudek oponenta bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : Pavla Vaňková

Název práce: Expresne rekombinantní rozpustné formy receptoru NKR-P1A

A. Bodové hodnocení jednotlivých aspektů práce (označte právě jednu z možností)

1. Rozsah BP a její členění	
x	A - přiměřené, odpovídají charakteru BP a významu jednotlivých částí
	B - nevyrovnané, členění není logické n. rozsah jednotlivých částí nekoresponduje s jejich významem
	C - uspokojivé, rozsah některých částí nedostačuje
	N - nedostatečné

2. Odborná správnost	
x	A - výborná, bez závažnějších připomínek
	B - velmi dobrá, s ojedinělými drobnými závadami (nejasnost výkladu, chyby ve vzorcích nebo chemických názvech, nedokonalý popis metod nebo výsledků)
	C - uspokojivá, s četnějšími drobnými závadami
	N - nevyhovující, s hrubými chybami

3. Uvedení použitých literárních a j. zdrojů	
x	A - bez připomínek, všechny převzaté údaje s citací zdroje, celkový počet citací odpovídá charakteru práce
	B - uspokojivé, s občasnými neobratnostmi zejm. v umístění odkazů, nebo s celkově nižším počtem citací
	C - s vážnějšími závadami, např. převažují "nestandardní" odkazy na učebnice, přednášky, webové stránky, nebo se ojediněle vyskytuje opominutí odkazu na zdroj převzatých dat
	N - nevyhovující, velmi málo citací, ev. rysy plagiátu (časté opomíjení odkazu na zdroj převzatých dat, popř. opsání velkých částí textu)

4. Jazyk práce	
x	A - výborný, práce je napsána čtivě a srozumitelně, bez závažnějších gramatických n. pravopisných chyb
	B - velmi dobrý, ojedinělé stylistické neobratnosti, gramatické n. pravopisné chyby
	C - upokojivý, četnější slohové neobratnosti, gramatické n. pravopisné chyby, ojediněle se vyskytují obtížně srozumitelné n. nejednoznačné formulace
	N - nevyhovující, s četnými hrubými chybami

5. Formální a grafická úroveň práce	
x	A - výborná, bez překlepů a chyb ve formátování
	B - velmi dobrá, ojedinělé chyby formátu citací, překlepy, chybějící zkratky apod.
	C - uspokojivá, s ojedinělými většmi (např. vynechání stránky) nebo četnějšími drobnými chybami
	N - nevyhovující, s četnými hrubými chybami

Případný slovní komentář k bodům 1. až 5. :

Pavla Vaňková se zabývala přípravou expresního plasmidu vhodného pro expresi rekombinantní formy rozpustného receptoru mNKR-P1A ISO2. Po úspěšné přípravě tohoto plasmidu prováděla testy exprese daného proteinu.

Bakalářská práce se skládá z teoretické části, obsahující kapitoly týkající se úvodu do imunologie přirozených zabíječských buněk a jejich receptorů. Všechny kapitoly jsou zpracovány věcně správně, se správnými citacemi, jednotlivé kapitoly a podkapitoly na sebe logicky navzájem navazují a poskytují dobré teoretické východisko ke zpracování výzkumné části bakalářské práce. Ve druhé části bakalářské práce je zpracována výzkumná část, která obsahuje stanovený cíl, metodiky práce, výsledky a podrobnou diskuzi. Výsledky experimentů byly zpracovány formou přehledných obrázků. V diskuzi byly vyvozeny adekvátní závěry týkající se získaných výsledků.

Po stránce formální odpovídá bakalářská práce stanoveným požadavkům.

Bakalářská práce je bez závažnějších odborných či stylistických chyb. Čtivost práce však narušují občasné překlipy.

Bakalářskou práci Pavli Vaňkové doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou **výborně**.

B. Obhajoba

Dotazy k obhajobě

1. u spektrofotometrického stanovení čistoty a koncentrace DNA uvádíte přepočítávací faktor mezi hodnotou absorbance při vlnové délce 260 nm a odpovídající koncentrací DNA v roztoku. Znamená to, že metoda je založena na přímém výpočtu z Lambertova-Beerova zákona?
2. indukce exprese rekombinantního proteinu byla prováděna pomocí Isopropyl β -D-1-thiogalactopyranoside (IPTG), mohla byste vysvětlit princip takto indukované exprese?

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **JE** / **NENÍ** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh

Práci **doporučuji** k přijetí k dalšímu řízení: **ANO** **NE**

Navrhovaná celková klasifikace **Výborně**

Datum vypracování posudku: 29.8.2013

Jméno a příjmení, podpis oponenta (SIS):

Hynek Mrázek