

## Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazečky: Filip Hausleitner

Název práce: Vliv mutace S159A na oligomerní stav NKR-P1A receptoru lidských NK buněk

**Hodnocení jednotlivých aspektů práce** (označte známkou ve standardní stupnici 1 až 4):

### 1. Samostatnost uchazeče

Ve fázi zpřesňování tématu práce	1
Během zpracování zadaného tématu	2
Při sepisování práce	2

### 2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

### 3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče

2

### 4. Spolehlivost a plnění zadaných úkolů

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 4.:

Filip se v naší laboratoři seznámil s rekombinantní expresí proteinů v expresním systému lidské buněčné linie HEK293, jejich purifikací a charakterizací. Cílem bylo připravit mutovanou formu extracelulární domény lidského NK buněčného receptoru NKR-P1, pro niž jsme dle krystalové struktury predikovali zvýšenou možnost tvorby nekovalentního dimeru. Přestože výtěžek produkce mutované formy proteinu byl o poznání nižší než pro přirozenou formu proteinu, povedlo se Filipovi postupně připravit dostatečné množství vzorku pro následnou analýzu, která náš předpoklad tvorby dimeru potvrdila. Ačkoli spolupráce s Filipem byla někdy poněkud časově náročná a místy až vyčerpávající, projekt se vydařil a tyto výsledky se stanou součástí připravované publikace. Práci doporučuji k obhajobě a dalšímu řízení.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

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

### C. Celkový návrh

Navrhovaná celková klasifikace (výborně, velmi dobře, dobře, neprospěl): výborně

Datum vypracování posudku: 7. 6. 2018

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS): RNDr. Ondřej Vaněk, Ph.D.

