

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazečky: Alžběta Runová

Název práce: Příprava receptoru AICL ve fúzi s Fc fragmentem lidského IgG

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	1
Při sepisování práce	2

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče

1

4. Spolehlivost a plnění zadaných úkolů

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 4.:

Alžběta se v naší laboratoři seznámila s technikami molekulární biologie a práce s DNA, rekombinantní expresí proteinů v eukaryotickém expresním systému, jejich purifikací a charakterizací. Projekt, na kterém pracovala, nebyl jednoduchý – protein AICL se snažíme připravit již delší dobu, povětšinou s nevalným výsledkem. Po vzoru některých jiných proteinů studovaných v naší laboratoři, kde fúze s Fc fragmentem IgG jejich produkci výrazně pomohla, jsme tento přístup chtěli vyzkoušet i pro protein AICL. Jak výsledky předkládané práce ukazují, došlo skutečně ke zvýšení výtěžku produkce AICL – ve formě fúzního proteinu. Bohužel následná analýza svědčí spíše o tom, že protein stále není dobře uspořádán. Přesto však výsledky této práce dávají jistou naději, že produkce AICL ve formě fúzního proteinu, byť možná s úplně jinou kotvou, je cesta hodná dalšího prozkoumání. Toto vše však nijak nesnižuje hodnotu předkládané práce, na jejímž vypracování se Alžběta v uplynulém roce s odhodláním podílela. 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.

