



UNIVERZITA KARLOVA
I. lékařská fakulta

Školitelský posudek na diplomovou práci Bc. Elišky Mikové

V předložené diplomové práci nazvané „Proporční zastoupení jednotlivých subpopulací neutrofilů a jejich funkční vlastnosti v pupečnickové a periferní krvi“ Eliška Miková porovnává proporční a funkční charakteristiky jednotlivých subpopulací neutrofilů v pupečnickové krvi a periferní krvi matek a zdravých netěhotných žen. Bakalářská práce má standardní členění s úvodem věnovaným popisu jednotlivých subpopulací neutrofilů a včetně jejich rozličných funkčních vlastností. Zde musím vyzdvihnout výbornou práci s literárními prameny a jejich kritické zhodnocení. Následuje oddíl věnovaný použitým metodickým postupům a reagensům, oddíl výsledky, diskuze a závěr, seznam použité literatury a přílohy.

Eliška začala pracovat v naší laboratoři již v průběhu svého bakalářského studia. Velmi záhy si osvojila přípravu vzorků pro charakterizaci jednotlivých subpopulací neutrofilů pomocí průtokové cytometrie včetně následné analýzy naměřených dat. Eliška se ochotně učila dalším metodickým postupům zahrnujících izolaci neutrofilů pro následné stanovení genové exprese a funkční eseje. Kromě práce na vlastním diplomovém projektu se se zaujetím podílela na dalších experimentech probíhajících v laboratoři. Jelikož Eliška začala intenzivně pracovat již v průběhu svého bakalářského studia, mohla prezentovat své dosažené výsledky na několika studentských vědeckých konferencích organizovaných 1. LF UK. Průběh pandemie včetně přijatých různých preventivních opatření trošku zbrzdil vlastní experimentální práci. Ale ani během pandemie Eliška nezhálela. Naopak velmi ochotně se zapojila do testování přítomnosti SARS-CoV-2 jak na našem pracovišti tak i ve Strakonické nemocnici, kde zúročila své zkušenosti a dovednosti z oblasti molekulární biologie. Eliška je příkladem pilného a svědomitého studenta se smyslem pro zodpovědnost. Eliška nikdy neváhala nezištně pomoci kolegům v laboratoři při jejich náročných experimentech. V neposlední řadě musím

zdůraznit její zapojení do pregraduální výuky jak studentů 1. LF UK a VFN v Praze tak FBMI ČVUT v Praze. Eliška se stala platným členem naší laboratoře. Přeji Elišce mnoho úspěchů v postgraduálním studiu.

Předloženou diplomovou práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 21.5. 2021

doc. RNDr. Jiří Hrdý, Ph.D.