



UNIVERZITA KARLOVA

1. lékařská fakulta

Ústav BIOCEV

Průmyslová 595, 252 50 Vestec, Česká republika

Přednosta: Prof. Tomáš Stopka MD, Ph.D.

Věc: Posudek školitele, dizertační práce Mgr. Martiny Dluhošové, roz. Kapalové

Ve Vestci, 10. října, 2017

Mgr. Martina Dluhošová předkládá disertační práci s názvem „*Epigenetické regulační faktory CTCF a SMARCA5 kontrolují expresi hematopoetického transkripčního faktoru SPI1 v buňkách akutní myeloidní leukemie a myelodysplastického syndromu*“, vypracovanou pod vedením Prof. MUDr. Tomáše Stopky, Ph.D. (Ústav BIOCEV, 1. lékařská fakulta Karlovy Univerzity).

Od počátků svých doktorských studií, Mgr. Dluhošová pracuje s velkým zájmem o dané téma, klade velký důraz na správné formulování hypotézy a na hluboké a ucelené pochopení ustředních problémů projektu a klíčových souvislostí. Mgr. Dluhošová již během prvních dvou let doktorského studia dosáhla vysokého stupně samostatnosti jak ve studiu, tak i vědecké práci.

V první fázi své doktorské práce Mgr. Dluhošová rozvíjí výzkumný program zaměřující se na transkripční faktor CTCF, který patří mezi časté cíle u akutní myeloidní leukemie (AML) a myelodysplastického syndromu (MDS). Zjistila, že tento faktor úzce spolupracuje s dalším faktorem, jež patří mezi chromatin remodelační faktory označovaný jako SMARCA5. Tyto dva faktory vzájemně kooperují v regulaci exprese svých cílových genů, což má význam pro osud buněk v průběhu krvetvorné diferenciace, jež je narušená u studovaných onemocnění: MDS a AML. Její prvoautorská publikace byla publikována v časopise *PlosONE*. Jako spoluautorka přispěla svými počátečními výsledky k originální vědecké práci o vlivu onkogenní dráhy MYB -> miR-155 v regulaci časně leukemogeneze v myši publikované v časopise *Oncogene*. Další sdělení kandidátky jsou sohrnné články.

O vysoké vědecké práce kandidátky Mgr. Dluhošové ve zvoleném oboru též svědčí udělení dvou studentských podpůrných grantů GAUK.

Vzhledem k výše zmíněnému doporučuji Mgr. Dluhošovou k obhajobě dizertační práce.

Prof. MUDr. Tomáš Stopka PhD.

Vedoucí skupiny

1. lékařská fakulta, Ústav Biocev

Karlova Univerzita

Průmyslová 595, Vestec 25250

Česká Republika

Tel: 732561944, 325873001-3

E: tstopka@lf1.cuni.cz



www:
biocev.lf1.cuni.cz

E-mail:
biocev@lf1.cuni.cz

Tel.:
0420 325 873 031