



*Přednosta: Prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc.*

*Adresa: U nemocnice 5, 128 53 Praha 2*

*Telefon/Fax: 22496 5732*

**Věc: Školitelský posudek na diplomovou práci Kláry Zdařilové v rámci magisterského studia v oboru *Buněčná a vývojová biologie*.**

Klára Zdařilová nastoupila do naší laboratoře nádorové onkogenetiky již v roce 2012 během svého bakalářského studia, kdy se hned aktivně zapojila do probíhajících projektů.

Cílem diplomové práce Kláry Zdařilové bylo studium inaktivace tumorsupresorového genu *PALB2* při vzniku nedědičné formy karcinomu prsu. Úkolem bylo zhodnocení jeho funkce v tumorigenezi na základě analýzy možných genetických alterací v podobě somatických mutací nebo výpadků celé alely tohoto genu nebo na epigenetické úrovni pomocí hypermetylace jeho promotorové oblasti.

Během své práce si Klára nejen osvojila řadu molekulárně biologických metod standardně prováděných v naší laboratoři (PCR, Sangerovo sekvenování, fragmentační analýzu), ale i optimalizovala metodu bisulfitové modifikace a následnou analýzu metylačního stavu DNA. Všechny metody pak dokázala samostatně používat při zpracování zadaného tématu. Svoje biochemické a molekulárně biologické znalosti zužitkovala při řešení různých nastalých problémů. Při psaní práce ukázala, že se dobře orientuje v dosud publikované literatuře, srozumitelně popsala teoretický úvod do problematiky týkající se jak obecných způsobů somatické inaktivace tumorsupresorových genů, tak vlastní funkce studovaného genu *PALB2* při udržování integrity genomu. V diskuzi Klára vhodně interpretuje dosažené výsledky v kontextu dosavadních prací a komentuje možnou klinickou aplikaci dosažených výsledků při léčbě či včasné diagnostice karcinomu prsu.

V průběhu více než tří let na našem pracovišti Klára prokázala, že díky svým znalostem, cílevědomosti a laboratorní zručnosti má všechny předpoklady pro další vědeckou práci. Kromě toho je i velmi oblíbená v celém kolektivu.

**Na základě výše uvedeného doporučuji práci Kláry Zdařilové k obhajobě a navrhuji ji ohodnotit stupněm *výborně*.**

V Praze dne 1. 6. 2015

RNDr. Markéta Janatová, Ph.D.

tel: 224965739

email: mjana@lf1.cuni.cz