

Školitelský posudek na diplomovou práci

Jméno školitele: prof. RNDr. **Jan Brábek**, PhD.

Datum: 12. 12. 2024

Autor: Bc. **Kateryna Turchyna**

Název práce: **Identifikace nových interakčních partnerů proteinu MT1-MMP**

Kateryna Turchyna se zapojila v naší laboratoři do programu, zaměřeného na analýzu mechanismů mezenchymální invazivity nádorových buněk. Vlastním cílem Kateryniny diplomové práce byla identifikace interakčních partnerů metaloproteinázy MT1-MMP a následné potvrzení přímé interakce u vybraného partnera. V úzké spolupráci s Mgr. Kateřinou Strouhalovou a konzultantem této práce dr. Ondřejem Toldem se Kateryně podařilo získat cenné výsledky. Identifikovala několik nových potenciálních partnerů MT1-MMP, pro ověření interakce byl vybrán protein desmoglein-2. Přímou interakci se Kateryně bohužel nepodařilo definitivně ověřit v důsledku kombinace technických obtíží a limitovaného času na experimenty.

V rámci své diplomové práce se Kateryna naučila a využila velké množství metod molekulární a buněčné biologie. Prokázala laboratorní zručnost, schopnost samostatně provádět komplexní experimenty, kriticky je hodnotit a výsledky uvádět do širších souvislostí.

Práce podle mě jednoznačně splňuje požadavky na diplomovou práci, a proto navrhuji její přijetí.

Podpis školitele:



Jan Brábek