

## Školitelský posudek na diplomovou práci

Jméno školitele: doc. RNDr. Jan Brábek, PhD.

Datum: 1. 9. 2020

Autor: Bc. Anna-Marie Šůchová

Název práce: **Vliv signalizace související se zánětem na invazivitu nádorových buněk**

Anna-Marie Šůchová se zapojila v naší laboratoři do programu, zaměřeného na analýzu plasticity invazivity nádorových buněk. Vlastním cílem Aniččiny diplomové práce bylo studovat vliv interferonu beta na fenotyp a invazivitu melanomových buněk. V úzké spolupráci s naší doktorandkou Mgr. Anetou Gandalovičovou se Aničce podařilo získat cenné výsledky. Zjistila, že interferon beta, ale nikoli jiné interferony, indukuje ve studovaných lidských melanomových liniích mezenchymálně-améboidní přechod, což je spojeno se zvýšenou invazivitou melanomových buněk. Přispěla rovněž k pochopení molekulárního mechanismu vlivu interferonu beta na fenotyp melanomových buněk, zahrnujícího zvýšenou tvorbu komplexu ISGF3.

Výsledky práce byly prezentovány mezinárodní konferenci a následně publikovány v časopise Cancers. V rámci své diplomové práce se Anička 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. Text diplomové práce rovněž připravovala velmi samostatně, bez nutnosti větších zásahů.

Kromě práce v laboratoři se Anička zabývá i popularizací biomedicínského výzkumu v České televizi.

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

Podpis školitele:

