

Školitelský posudek na disertační práci

Jméno školitele: doc. RNDr. **Jan Brábek**, Ph.D.

Datum: 9. 10. 2020

Autor: Mgr. **Ladislav Merta**

Název práce: **Strukturní a regulační aspekty aktivace kinázy Src**

Ladislav nastoupil do naší laboratoře jako doktorand v roce 2014 a velmi brzy se stal platným členem naší laboratoře. Zapojil se do studia analýzy plasticity invazivity nádorových buněk. V rámci doktorského studia v naší laboratoři přispěl k pochopení úlohy lncRNA MALAT1 v plasticitě invazivity nádorových buněk. Výsledkem práce byla prvoautorská publikace na toto téma v časopise Cancers. Dále se podílel na transkriptomických a proteomických analýzách plasticity makrofágů a lidských nádorových buněk. Výsledkem byly dvě publikace v Scientific Data, v jedné je Ladislav prvním spoluautorem. Zúčastnil se rovněž analýzy úlohy interferonu beta v améboidní invazivitě melanomových buněk, publikované letos v časopise Cancers a ve spolupráci s laboratoří dr. Truksy analýzy vlivu mitochondriálně cíleného chelátoru železa na invazivitu nádorových buněk (práce je v revizi v časopise Cancer Research).

Ve své práci Ladislav využil velké množství metod molekulární a buněčné biologie, širokou škálu buněčných analýz a mikroskopických technik. Prokázal schopnost formulovat hypotézy, provádět komplexní experimenty, kriticky je hodnotit a výsledky uvádět do širších souvislostí. Rovněž prokázal schopnost připravovat grantové návrhy a rukopisy vědeckých prací pro publikaci v mezinárodních impaktovaných časopisech. V rámci svého doktorského studia prokázal Ladislav mimořádnou píli, intelektuální schopnosti i laboratorní zručnost, optimismus a houževnatost při zdolávání četných překážek. Jsem moc rád, že byl Ladislav mnoho let členem našeho týmu. Kromě vědecké práce se Ladislav úspěšně a mnohostranně zabýval i pedagogickou činností na Katedře didaktiky a následně i jako učitel na gymnáziu.

Práce podle mě jednoznačně splňuje požadavky na disertační práci a navrhuji její přijetí.

Podpis školitele:

Doc. RNDr. Jan Brábek, Ph.D.