



V Praze 22.2. 2024

**Věc: posudek školitele k dizertační práci Mgr. Sandry Jelínkové**

Mgr. Sandra Jelínková zahájila své postgraduální studium ve školním roce 2018/2019. Ve velmi krátké době se adaptovala na biochemické a molekulárně biologické postupy a přístupy používané v Laboratoři onkogenetiky. Jejím dominantním laboratorním polem bylo panelové sekvenování nové generace, se všemi kolaterálními aktivitami sahajícími od izolace genetického materiálu, přes jeho fragmentace, přípravu a analýzu sekvenačních knihoven (qPCR, Agilent), vlastní NGS na přístrojích Illumina, po hodnocení a prioritizaci variant, analýzu CNV a interpretaci výsledků. V těchto aktivitách dosáhla Sandra nezpochybnitelné virtuozity a její analýzy se vyznačovaly robustní spolehlivostí a vysokou přesností. V rámci svého PGS analyzovala tisíce vzorků a vyhodnotila desetitisíce variant pomocí IGV, CNV kitu nebo Sangerova sekvenování, což svědčí o vysoké pracovní integritě a schopnosti absorbovat značné dávky pracovních úkolů.

V rámci řešení své dizertační práce „Charakterizace vrozených alterací genů podmiňujících vznik a prognózu dědičných forem vybraných nádorů dospělého věku“ si Sandra snažila osvojit manipulaci se širokým spektrem teoretických informací v kontextu řady odborností od ryzí biotechnologie a molekulární biologie po klinickou a medicínskou aplikaci výsledků. Svými postřehy přispěla k tvorbě publikačních výstupů v podobě 4 článků (sumární IF=20.82), které jsou podkladem předkládané dizertační práce. Ve článku, jehož je sdíleným prvním autorem (Stolarova L, Jelinkova S et al., *Identification of Germline Mutations in Melanoma Patients with Early Onset, Double Primary Tumors, or Family Cancer History by NGS Analysis of 217 Genes*. Biomedicines 2020, ;8(10):404.; IF<sub>2020</sub>=6.081; 10 citací WoS/15 citací Google Scholar), měla dominantní podíl na NGS analýzách, konfirmaci a interpretaci výsledků, přípravě publikačních výstupů, přípravě rukopisu, včetně jeho revizí. I v dalších 3 publikacích je spoluautorský podíl Mgr. Jelínkové plně zasloužený a podložený usilovnou prací.

Kromě výborných pracovních výkonů je Sandra oblíbenou kolegyní kolektivu Laboratoře onkogenetiky, s otevřenou myslí, pozitivním naladěním a schopností poprat se s překážkami při laboratorních analýzách nejen svých ale i kolegů. Po dobu svého aktivního působení v laboratoři se Sandra rovněž podílela na výuce biochemie v 2. ročníku všeobecného lékařství.

Z těchto důvodů doporučuji předloženou dizertační práci Mgr. Sandry Jelínkové k obhajobě.

  
Školitel: prof. MUDr. Zdeněk Kleibl, Ph.D.