

Posudek školitelky: prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.

Šiklův ústav patologie Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Plzni

Laboratoř molekulární biologie a genetiky, Bioptická laboratoř Plzeň, s.r.o

Hodnocení studenta: Jan Vondrák

*Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta přírodovědecká, bakalářský obor
Biologie*

**Bakalářské práce: Molekulární charakteristika vybraných vzácných
nádorových onemocnění.**

Jan Vondrák je studentem Jihočeské univerzity, Fakulty přírodovědecké, bakalářského oboru Biologie. Již od počátku svého studia v roce 2018 začal Jan Vondrák pracovat jako brigádník v laboratoři molekulární biologie a genetiky Bioptické laboratoře, s.r.o v Plzni, kde vykonával běžné laboratorní práce při přípravě vzorků na sekvenování a fluorescenční in situ hybridizaci a postupně se zdokonaloval jak v metodice tak v interpretaci výsledků. Koncem roku 2018 se soustředil na projekt molekulární charakteristiky nádorů slinných žláz a pod mým vedením začal zpracovávat svoji bakalářskou práci s názvem „Molekulární charakteristika vybraných vzácných nádorových onemocnění“.

V rámci přípravy bakalářské práce čerpal znalosti a údaje z Registru nádorů slinných žláz, který byl v Bioptické laboratoři a na Šiklově ústavu patologie Lékařské fakulty UK v Plzni budován od roku 1980 a v současné době zahrnuje více než 7 tisíc nádorů slinných žláz, z toho více než 300 případů bylo vyšetřeno molekulárně geneticky. Student Jan Vondrák aktivně participoval na přípravě dvou vědeckých projektů, které se týkají molekulárních aberací v nádorech slinných žláz. Oba odborné články byly publikovány v prestižním časopise s faktorem impaktu v *American Journal Surgical Pathology* (IF 6.394) a *Human Pathology* (IF 3.466). První studie „Molecular Profiling of EWSR1-rearranged Clear Cell Myoepithelial Carcinoma of Salivary Glands Identifies Frequent PLAG1 Gene Fusions“ se týká problematiky fúzních genů ve vzácném myoepiteliálním karcinomu slinných žláz a druhý projekt s názvem “What is hiding behind S100 protein and SOX10 positive oncocytomas? Oncocytic pleomorphic adenoma and myoepithelioma with a novel fusion in a subset of cases” se zabývá významem detekce fúzních transkriptů v diferenciální diagnostice nádorů s onkocytární transformací buněk.

Tématem bakalářské práce studenta Jana Vondráka je „Molekulární charakteristika vybraných vzácných nádorových onemocnění“. Bakalářskou práci student Jan Vondrák sepsal pod mým vedením s významnou expertní spoluprací RNDr. Tomáše Vaněčka, PhD, vedoucího Molekulárně genetické laboratoře v Plzni. Práce je pečlivě sepsaná, po formální i obsahové stránce je zcela v pořádku **a proto ji doporučuji k obhajobě.**

V Plzni, 18.01.2022

Prof. MUDr. Alena Skálová, CSc.
Šiklův ústav patologie LFUK v Plzni
Bioptická laboratoř, Plzeň, s.r.o.