



## Hodnocení diplomové práce studenta Matěje Karabce

Tématem této diplomové práce bylo zavést dílčí metodické postupy pro analýzu imunoproteomu metodou SERPA a tyto postupy použít pro analýzu sér získaných od početně malé kohorty pacientů s hematologickým onemocněním mnohočetný myelom.

Matěj Karabec se již v 1. ročníku magisterského studia aktivně zapojil do práce v laboratoři a podle pokynů své školitelky plnil první úkoly své diplomové práce. Avšak záhy jeho práci přerušil nouzový kovidový stav a zákaz práce v laboratoři. Matěj Karabec se do laboratoře vrátil až téměř po roce. Přesto se mu podařilo zadané úkoly zvládnout a práci odevzdat v termínu.

V laboratoři student pracoval samostatně a pečlivě. Sám navrhoval alternativní postupy prací a podmínky experimentů pro optimalizaci dílčích kroků. Výsledky vyhodnocoval student převážně samostatně, pouze za kontroly svého školitele.

Student Karabec vypracoval samostatně velice detailní teoretickou část práce, kde popisuje současný stav znalostí o zapojení imunitního systému do boje proti nádorovým buňkám. S velkým zájmem pročetl současnou práci s touto tematikou a připravil tak recentní kompilaci s mnoha zajímavými daty a informacemi.

Student Karabec zvládl implementovat protokoly pro práci s novým promývacím zařízením pro blotové techniky, dokonale zvládl techniku SERPA včetně jejího vyhodnocení. Experimentální část analýzy reálných vzorků reálných pacientů obsahuje zajímavé výsledky, které jsou v souladu s předcházejícími analýzami sér pacientů a které přinášejí i nový pohled na danou problematiku.

Práce působí kompaktním dojmem, po formální stránce je možné vytknout pár drobností, neobratných výrazů, formulací, ale omluvou je extrémně krátký čas na experimenty a vlastní vyhodnocení výsledků s relevantní diskuzí.

Student splnil všechny zadané cíle, vynikal v práci s odbornou literaturou a v kompilaci získaných dat a informací do formy čtivého a vysoce kvalitně napsaného odborného textu. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě. Na základě všech uvedených skutečností hodnotím tuto diplomovou práci známkou

**Výborně (A)**

V Pardubicích 26. 7. 2021

prof. RNDr. Zuzana Bilková, Ph. D.  
školitelka