

Lékařská fakulta
Univerzity Palackého
v Olomouci

FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC
I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

V Olomouci 29. 1. 2020

Věc: Doporučení pro slečnu Magdu Plevákovou

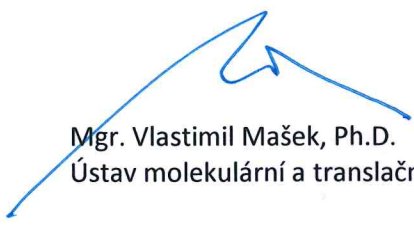
Slečnu Magdu Plevákovou jsem měl možnost poznat během jejího studia na LF UP Olomouc z pozice odborného konzultanta její studentské vědecké odborné činnosti, kterou zpracovává na Ústavu klinické a molekulární patologie. Předmětem naší spolupráce je projekt, který se obecně zabývá zkoumáním možností infračervené spektroskopie jako potenciálního nástroje ke zlepšení analýzy histologických preparátů. Hypotézou je, že díky unikátní spektrální informaci, kterou tato metoda poskytuje a která odráží chemickou kompozici analyzované tkáně, je možné odhalit další informace, které jsou obsaženy v biotopené tkáni.

Aktuálně pracujeme na ověření existence spektrálních markerů pro histologické a histopatologické struktury tkáně prostaty, k čemuž zásadním způsobem přispívá Magda tím, že tzv. anotuje spektrální data naměřená ve spolupráci s týmem Prof. Petera Gardnera na Manchester Institute of Biotechnology (MIB). Je to klíčová role, protože Magda zde díky svým znalostem dokáže spojit spektrální informaci s histopatologickým hodnocením tkáně. V současné chvíli je anotováno přes 100 pacientů. Takto vzniklá anotovaná databáze bude následně analyzována pomocí metod strojového učení. Naším cílem je získání kvalitních výsledků, které následně podpoří grantovou přihlášku zaměřenou mj. na spektrální markery gradingu nádorů. Pokud se zmíněné korelace potvrdí, mohly by v budoucnosti tyto metody přispět ke zlepšení diagnózy a prognózy u pacientů s karcinomem prostaty.

Bylo mi potěšením s Magdou Plevákovou spolupracovat a ze své pozice vysoce hodnotím zejména fakt, že Magda se v krátkém čase dokázala zorientovat v multioborové problematice, zvládla používané postupy a samostatně plní úkoly zadané v rámci projektu.

V případě jakýchkoliv dotazů mne prosím neváhejte kontaktovat.

Se srdečným pozdravem



Mgr. Vlastimil Mašek, Ph.D.
Ústav molekulární a translační medicíny LF UP Olomouc

Mgr. Vlastimil Mašek, Ph.D.
Ústav molekulární a translační medicíny
Lékařská fakulta Univerzity Palackého
Hněvotínská 5, 779 00 Olomouc
Tel.: 585 632 181, 585 632 147
E-mail: vlastimil.masek@upol.cz