



UNIVERZITA KARLOVA – 1. LÉKAŘSKÁ FAKULTA

a

VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ NEMOCNICE
ÚSTAV LÉKAŘSKÉ BIOCHEMIE
A LABORATORNÍ DIAGNOSTIKY



U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2

Telefon: 224 962 841, Fax: 224 962 848

e-mail: bioch@lf1.cuni.cz

Lékařská fakulta UK v Plzni
Oddělení vědy a výzkumu
Husova 3
306 05 Plzeň
Čj.: UKLFP/102016/2018-2

31. srpen, 2018

Oponentský posudek disertační práce MUDr. Vlastimila Kuldy s názvem „Regulace genové exprese v nádorové tkáni“.

Autor předkládá k obhajobě disertační práci s názvem „Regulace genové exprese v nádorové tkáni“. Jde o delší a přehledný komentář k 10 publikacím, které jsou „in extenso“ uvedeny v přílohách. Ve třech publikacích je doktorand 1. autorem. Komentář je zakončen 179 citacemi vztahujícími se disertaci. Většina prací disertační práce se týká stanovení vybraných mikroRNA ve vzorcích nádorové tkáně, následuje kvalitní statistické zhodnocení a závěr týkající se vztahu exprese mikroRNA a prognózy onemocnění, event. dalších klinických parametrů. Jedna publikace je review v českém jazyce. Většina publikací je v časopisech s IF 1-2, jedna práce v časopise s IF cca 3 a jedna práce (s čínskými spoluautory) s IF cca 4. Všechny publikace prošly oponentním řízením v příslušném časopise a není tedy nutné dále rozebírat jejich další kvalitu a obsah.

Autor uvádí v příloze mnoho dalších podobných publikací v zahraničních časopisech s IF, ve kterých je většinou spoluautorem, čímž dokládá svoji extenzivní činnost v této oblasti nádorové biologie. Dalších několik prací je v českých časopisech bez IF. Počet citací dle WOS přesahuje pro všechny publikované články 300. Protože výsledky autora uvedené v disertační práci významně převyšují požadavky komise na obhajobu disertační práce, jednoznačně **doporučuji práci k obhajobě a udělení titulu PhD.**

Dovoluji si připojit ještě několik menších poznámek a otázek (které samozřejmě nemají vliv na konečné hodnocení práce). Název práce je poněkud obsáhlý a nadnesený, publikace týkající se disertace obsahují jen stanovení některých mikroRNA a fúzního genu a jejich vztah ke klinickým údajům. Proto užší název reflektující přesně téma práce by byl vhodnější. Dále jen několik otázek. Vzhledem k výši IF časopisů (většinou 1-2) ve kterých jsou práce publikovány, snažil se autor alespoň odeslat nějakou publikaci(e) do časopisu s IF vyšším, např. nad 5, resp. bude se o to snažit i ve své budoucí vědecké práci? Ačkoliv jsem neprocházel podrobně metodiky publikací, které nejsou předmětem disertace, v článcích patřících k disertaci jsou molekulární metody víceméně jen izolace RNA, stanovení hladiny mikroRNA pomocí realtime PCR, PCR a statistika. Používal nebo hodlá používat autor i další, klasické molekulárně-biologické metody, jako jsou buněčné kultury, klonování genů v plasmidech, přenos plasmidů (převážně genů) do buněk, xenograftové myši modely apod.? Byl autor v některé mimodisertační publikaci korespondujícím autorem?

Doc. MUDr. Jiří Vachtenheim, CSc.
Odd. transkripce a buněčné signalizace
Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky
1. lékařská fakulta UK
Kateřinská 32,
12108 Praha 2
jiri.vachtenheim@lf1.cuni.cz
t. 22496-4110