

Prof. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, Ph.D.

Ústav histologie a embryologie

Lékařská fakulta UK v Plzni

Karlovarská 48, 301 66 Plzeň

tel.: +420607818614, +420377593320, tonar@lfp.cuni.cz

Posudek školitele

na **MUDr. Petra Tomáška**, studentka doktorského studijního programu LF UK v Plzni v oboru Anatomie, histologie a embryologie, téma dizertační práce „**Kvantifikace mikrocév v histologii - Stereologie mikrocév cévní stěny a mozku**“.

Petr Tomášek započal své doktorské studium na podzim r. 2014. Jako plně kvalifikovaný soudní lékař začal i končí své studium při zaměstnání v kombinované formě. Jeho původní jasnou vizí i tématem byla „Kvantifikace histologických změn u arytmogenní kardiomyopatie“. K tomuto tématu se podařilo nasbírat vzorky pro pilotní studii a zpracovat přehledný článek otištěný v tuzemském časopise. Oproti původnímu předpokladu se však nepodařilo vytvořit dostatečně početný soubor probandů pro výsledkovou studii o arytmogenní kardiomyopatii, což bylo dáno zlepšenou in vivo diagnostikou i relativně nově zavedeným screeningem sportovců jakožto rizikové skupiny ve vztahu k této diagnóze. V roce 2019 se téma změnilo na stávající, postgraduální studium se mu tak prodloužilo, nicméně základními pilíři dizertace se postupně stalo šest originálních výsledkových prací, které prošly standardním oponentním řízením v časopisech *Annals of Anatomy* (Q2, Anatomy&Morphology), *Journal of Chemical Anatomy* (Q3, Neurosciences), *Biomedical Materials* (Q2, Materials Science, Biomaterials), *Microscopy Research and Technique* (Q3, Microscopy), *PLoS One* (Q2, Multidisciplinary Sciences) a opět *Annals of Anatomy* (Q1, Anatomy&Morphology).

Z mého pohledu MUDr. Petr Tomášek prokázal schopnost vědecké práce v rozsahu obvyklém u PhD studentů na Univerzitě Karlově. Tam řadím jak schopnost zapojit se do týmu řešící již běžící výzkumné úkoly a spolupracovat s ostatními výzkumníky, tak podílet se od začátku na designu studie, provádět a kriticky zpracovávat rozsáhlejší rešerše, odebírat materiál, provádět makroskopickou fotodokumentaci, histologické skórování, mikroskopickou fotodokumentaci, kvantifikaci histologických nálezů pomocí stereologie, statistické hodnocení a sepsání manuskriptu včetně úprav vyžádaných při recenzním řízení. Výsledky práce Petra Tomáška považuji za uplatněné na mezinárodní úrovni a z mého pohledu je připraven obhájit dizertační práci. **Tuto práci i osobu uchazeče mohu jednoznačně k obhajobě doporučit.**

V Plzni dne 23.2.2021

Zbyněk Tonar, školitel