

Prof. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, Ph.D.

Ústav histologie a embryologie

Lékařská fakulta UK v Plzni

Karlovarská 48, 301 66 Plzeň

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

Posudek školitele a posudek vedoucího pracoviště

na práci **MUDr. Tomáše Kurala, MBA**, studenta doktorského studijního programu UK, LF v Plzni v oboru Anatomie, histologie a embryologie, téma dizertační práce „Mikroskopická stavba střevních anastomóz a užití zvířecích modelů v experimentální chirurgii střeva“.

Tomáš Kural se začal histologické práci věnovat během svého pregraduálního studia v roce 2007, účastnil se studentských vědeckých konferencí v letech 2007 a 2008 a výsledky jeho práce se objevily v prvním článku v časopise s IF v roce 2012. Po absolvování naší LF v roce 2011 se vydal na dráhu klinického lékaře – chirurga a postupně pracoval na Henneberg Klinik Hildburghausen, v Krajské nemocnici Klinikum Passau, ve Fakultní nemocnici Regensburg - od r. 2019 jako atestovaný chirurg v oborech všeobecné a speciální břišní chirurgie, jako vedoucí lékař Kliniky všeobecné, břišní a minimálně invazivní chirurgie Donau-Ries Klinik Donauwörth; v současnosti je zástupcem primáře na Klinice všeobecné a břišní chirurgie Arberlandklinik Viechtach. V letech 2013/2015 vystudoval Management zdravotnictví na Central European Management Institute v Praze.

Do kombinované formy doktorského studia vstoupil na podzim r. 2017 již se základní přípravou ve vědecké práci. Tu nadále prohluboval v oblasti mikroskopických metod a stereologie a začal pracovat na svém původním tématu „Mikroskopická stavba střevních anastomóz podpořených biomateriály a tkáňovými nosiči“. Bohužel se ukázalo, že při kombinované formě a při plném zaměstnání klinického lékaře v zahraničí nebylo možné sladit jeho časové možnosti pro účast na experimentech a jejich hodnocení s časovými představami chirurgické části týmu, která prováděla experimentální operace prasat, kterým byly aplikovány biologicky odbouratelné nanomateriály vytvořené na Technické univerzitě v Liberci. Rovněž omezení cestování mezi SRN a ČR během covidu bránila efektivnější spolupráci. Proto zažádal o změnu názvu práce a vyhodnocoval a porovnával tkáňové vzorky z kontrolních skupin každé ze tří dříve publikovaných studií. Tyto vzorky neobsahovaly aplikované biomateriály. Přínos jeho práce byl zejména v bohatší paletě histologických metod a kvantifikaci vlastností anastomóz, které byly v předchozích pracích více skórovány semikvantitativně. Na školícím pracovišti se v průběhu studia zapojil i do dalších studií, tematicky zaměřených na stereologii a její užití v histologickém hodnocení.

Své doktorské studium tak končí s bilancí spolu/autor šesti článků v časopisech s IF. Pilíři jeho dizertace se staly čtyři publikace, z toho dvě originální výsledkové práce včetně prvoautorské a dvě práce metodické, které prošly standardním oponentním řízením v časopisech – Microsc Res Tech (Q3, Microscopy), Anat Histol Embryol (Q3, Veterinary Sciences), Sci Rep (Q1, Multidisciplinary Sciences) a stěžejní Ann Anat (Q1, Anatomy&Morphology). Ve WoS má nyní h-index=5 a 55 citací. Jako školitel vím, že obhajovat v 6. ročníku není optimální, na druhou stranu si cením propojení zkušeností chirurga s hodnotitelem experimentu.

Na dokončení práce má značný podíl konzultant, pan prof. MUDr. Václav Liška, Ph.D., který od začátku se svým týmem designoval, prováděl a projektově zajistil experimenty včetně kompletní logistiky odběru vzorků.

Z mého pohledu Tomáš Kural prokázal schopnost vědecké práce v rozsahu obvyklém u studentů DSP na Univerzitě Karlově. Tam řadím jak schopnost zapojit se do týmu řešící již běžící výzkumné úkoly a spolupracovat s ostatními výzkumníky, tak podílet se na designu studie, provádět a kriticky zpracovávat rozsáhlejší rešerše, provádět fotodokumentaci, histologické skórování, kvantifikaci histologických nálezů pomocí stereologie, statistickou interpretaci a sepsání manuskriptu včetně úprav vyžádaných při recenzním řízení. Z mého pohledu je kolega připraven obhájit dizertační práci. **Tuto práci i osobu uchazeče mohu jednoznačně k obhajobě doporučit.**

V Plzni dne 26.5.2023

Zbyněk Tonar, školitel