

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. Anny Malečkové**, studentky doktorského studijního programu UK, LF v Plzni v oboru Anatomie, histologie a embryologie, téma dizertační práce „Histologické hodnocení experimentálních modelů onemocnění jater - Využití metod kvantitativní histologie v hodnocení mikroskopické stavby jater“.

Anna Malečková se začala histologické práci věnovat během svého pregraduálního studia a do prvních publikací přispěla v roce 2012. Po absolvování naší LF s nejlepším možným prospěchem vstoupila do doktorského studia na podzim r. 2017 již se základní přípravou ve vědecké práci. Tu významně prohloubila absolvováním kurzů v oblasti mikroskopických metod a stereologie, aktivní účastí na řadě konferencí a získala řadu ocenění – např. 4. místo v Ceně Alberta Schweitzera v konkurenci postgraduálních studentů ještě jako studentka 3. ročníku LF (2013), 1. a 3. místo na studentské vědecké konferenci LF (2014, 2019), Cenu Josefa Hlávky pro nejlepší studenty a absolventy (2016). Podařilo se jí získat a řešit projekt GA UK a zapojila se do řady dalších vědeckých projektů pracoviště. Pro své kompetence a pracovitost se stala vyhledávanou spolupracovnicí v Laboratoři kvantitativní histologie Biomedicínského centra a centra NTIS Fakulty aplikovaných věd ZČU a není divu, že své doktorské studium končí s bilancí spolu/autorky 10 článků v časopisech s IF, 4 článků v dalších recenzovaných časopisech a 2 kapitol v monografiích. Základními pilíři její dizertace se stalo šest originálních výsledkových prací včetně prvoautorské a tři další publikace přehledové, které prošly standardním oponentním řízením v časopisech – z impaktovaných šlo o J Surg Res (Q3, Surgery), Int J Comput Assist Radiol Surg (Q2, Engineering, biomedical), Microsc Res Tech (Q3, Microscopy), Anat Histol Embryol (Q3, Veterinary Sciences), Physiol Meas (Q3, Biophysics), J Comp Pathol (Q2 Veterinary Sciences), Anticancer Res (Q4, Oncology). Další dva manuskripty má v současnosti v recenzním řízení, kde je i korespondující autorkou.

Oceňuji, že doktorandka se věnovala mezioborové spolupráci s chirurgickým týmem a s biomechaniky, na čemž má významný podíl i konzultantka, paní Ing. Petra Kochová, Ph.D., které tímto velmi děkuji za soustavnou a vysoce odbornou péči věnovanou uchazečce. Přestože ve své oblasti zájmu dosáhla uchazečka mezinárodně konkurenceschopných výsledků, neomezuje se jen na ni a stala se kompetentní ve velmi širokém rozsahu histologie. Kromě své

vědecké průpravy je velmi svědomitou a inovativní vysokoškolskou učitelkou. Za svou obětavou práci studentské senátorky a pohotové koordinátorky dobrovolnické činnosti studentů v nemocnicích během šíření SARS-COV-2 byla oceněna prestižní Cenou Jaroslava Slípky. Jako školitel vím, že tyto neplánované aktivity oddálily termín její obhajoby přibližně o rok, nicméně z hlediska potřeb našeho univerzitního a lékařského prostředí považují schopnost pracovat pro druhé za projev zralosti v reálném životě, byť se neprojevuje v bibliometrii. I tak má ve WoS nyní 12 záznamů, h-index=4 a 40 citací bez autocitací.

Z mého pohledu MUDr. Anna Malečková prokázala 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 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. Z mého pohledu je kolegyně připravena obhájit dizertační práci a uspět v budoucnu jako samostatně uvažující a dále se rozvíjející vědecká pracovnice. **Tuto práci i osobu uchazečky mohu jednoznačně k obhajobě doporučit.**

V Plzni dne 16.5.2022

Zbyněk Tonar, školitel