

V Praze, 23.dubna 2018

Posudek na dizertační práci Mgr. Andrei Gálisové

Dizertační práce „Alternativní metody zobrazení pankreatických ostrůvků“ Mgr. Gálisové se týká velmi atraktivního a v současné době jednoho z nejvíce rozvíjejícího se oboru buněčného a molekulárního zobrazování. Cílem práce bylo testovat kontrastní látky pro značení pankreatických ostrůvků, které nejsou běžně používané pro značení buněk, a vyzkoušet nové zobrazovací metody s cílem optimalizovat měřicí protokoly pro zobrazování transplantovaných pankreatických ostrůvků. Tato práce je velmi rozsáhlá (108 stran vlastního textu + seznam publikací + literatura + přílohy) a v podstatě zahrnuje tři samostatné studie (CEST MR kontrast, bioluminiscenční zobrazování, fluorové MR zobrazování), které by mohly být samostatné dizertační práce.

Celkově práci hodnotím jako výrazně nadstandardní, o čemž mimo jiné svědčí tři články v impaktovaných zahraničních časopisech s celkovým impaktem 8.8, kde je Mgr. Gálisová první autor, které se týkají tématu dizertační práce. Další článek týkající se práce, kde je prvním autorem, byl v nedávné době zaslán a je v současné době v recenzním řízení (Impakt faktor 3.5). Na dalších třech článcích je jako spoluautor (celkový impakt faktor 6.9). Mgr. Gálisová i při velké pracovní vytíženosti participovala také na jiných vědeckých projektech s mnoha vědeckými výstupy v impaktovaných článcích (celkem 9 článků), je spoluvlastníkem patentu (nová kontrastní látka ve spolupráci s firmou Contipro) a spoluvlastníkem dvou funkčních vzorů (spolupráce s Ústavem makromolekulární chemie AV ČR).

Mgr. Gálisová všechny experimenty, které byly často velmi časově náročné, vedla velmi pečlivě a samostatně. Vědecké výstupy prezentovala na mnoha domácích a mezinárodních konferencích s velkou erudicí a za některé prezentace dostala i ocenění. Velice ochotně také pomáhala mladším kolegům s jejich experimenty.

Videnska 1958/9
140 21 Prague 4
Czech Republic



Institute for Clinical and Experimental Medicine

MR Unit

Department of Diagnostic and Interventional Radiology

tel: +420-23605 2701

email: daji@ikem.cz

Z výše uvedených důvodů proto rozhodně doporučuji přijmout dizertační práci v předložené formě a na jejím základě doporučuji udělit vědecký titul ‚doktor‘ Ph.D. Závěrem s radostí konstatuji, že Mgr. Gálisová podle mě splňuje veškeré podmínky pro další úspěšnou vědeckou práci, které se, jak doufám, bude i v budoucnu věnovat.



Školitel: Doc. Ing. Daniel Jirák, PhD.

MR Spectroscopy, MR Unit

Department of Diagnostic and Interventional Radiology

Institute for Clinical and Experimental Medicine

Videnska 1958/9

140 21 Prague 4

Czech Republic

phone: +420-261362701

email: daniel.jirak@ikem.cz