

Témata diplomových prací vypisovaná v akademickém roce 2022/2023
(pro studenty stávajících prvních ročníků nMgr. studií)

Pracoviště: Ústav radiologických metod FZV UP

Studijní program / obor, pro který jsou témata určena: Zobrazovací technologie v radiodiagnostice (prezenční / kombinované studium)

Téma závěrečné práce	Vedoucí práce	Doporučený počet studentů
Magnetická rezonance v dětském věku.	MUDr. Romana Kaplanová	1*
Porovnání obrazové kvality a radiační zátěže při použití dávkových parametrů nízkodávkového a plnohotného CT	prof. MUDr. Milan Kamínek, Ph.D.	1*
Zobrazovací metody u polytraumatizovaných pacientů se zaměřením na výpočetní tomografii	MUDr. Martina Veselá	1*
Místní radiologický standard pro snímkování hrudníku dětí do deseti let	Mgr. Petr Pech	1*
Porovnání modalit RTG a výpočetní tomografie při diagnostice traumat os scapoidium	MUDr. Jarmila Štefánková	1*
Využití 3D zobrazení na operačním sále při osteosyntéze	Mgr. Pavel Nedbal	1*
Význam spektrálního CT v diagnostice CMP	MUDr. Tomáš Rohan	1*
Možnosti značení drobných subpleurálních lézí před videothorakoskopickou resekcí	MUDr. Vladimír Červeňák	1*
Aparentní difúzní koeficient u vyšetření prostaty magnetickou rezonancí.	Mgr. Oto Slowik	1*
Radiační ochrana v radiodiagnostice	Mgr. Tomáš Tichý	1
Využití moderních zobrazovacích postup v diagnostice onemocnění uropoetického systému	Mgr. Jiří Kozel	1
Diagnostická přesnost hybridních zobrazovacích metod (PET/MR, PET/CT) v zobrazení charakteristik vulnerabilního aterosklerotického plátu karotických tepen	Mgr. David Pakizer	1
Role zobrazovacích metod v diagnostice náhlých příhod břišních	doc. MUDr. Jaroslav Vomáčka, Ph.D., MBA	1

Třídídimenzionální rekonstrukce v diagnostickém zobrazování	doc. MUDr. Jaroslav Vomáčka, Ph.D., MBA	1
Problematika follow-up CT vyšetření	Ing. David Kozák	1
Dual energy CT vyšetření	Ing. David Kozák	1
Ekonomické aspekty endovaskulární léčby aneuryzmat abdominální aorty	Ing. Mgr. Jakub Rašťák	1
Využití nových technických možností při zobrazování prsu	MUDr. Lucia Veverková, Ph.D.	1
Intervenční radiologie v kardiologii	Ing. Lenka Strouhalová	1
Porovnání technických parametrů skiaskopických vyšetření	doc. MUDr. Zuzana Sedláčková, Ph.D.	1
Vliv expozičních parametrů na dávku a kvalitu obrazu při skiagrafii	Prof. MUDr. Miroslav Heřman, Ph.D.	1
Kvalita MR zobrazení na přístrojích 1,5 a 3 Tesla	doc. MUDr. Stanislav Buřval, Ph.D.	1
Vliv síly magnetického pole na kontrastní MR vyšetření	MUDr. Eva Čecháková	1
MR vyšetření mozku u kojenců	MUDr. Lenka Bakaj Zbrožková	1
Vliv skiaskopických protokolů na kvalitu obrazu na angiografickém přístroji	Mgr. Pavel Jemelka	1
Fyzikální faktory ovlivňující kvalitu rentgenového obrazu	Mgr. Lada Skácelová, MBA	1
Protokoly CT vyšetření	Mgr. Radek Vymazal	1
Vliv nevhodného umístění ochranné stínící pomůcky na dávku pacienta a další charakteristiky	Ing. Lenka Dohnalová	1

*** témata DP je určeno pro studenty kombinované formy**

Další témata jsou vypsaná pod Ústavem preklinických oborů