

Témata diplomových prací vypisovaná v akademickém roce 2025/2026

(pro studenty stávajících prvních ročníků nMgr. studií)

Pracoviště: Ústav radiologických metod FZV UP

Studijní program, pro který jsou témata určena: Zobrazovací technologie v radiodiagnostice

Téma závěrečné práce	Vedoucí práce	Doporučený počet studentů
Analýza biparametrického a multiparametrického MR protokolu prostaty včetně hodnocení dle PI-RADS, hodnot PSA a pacientské zkušenosti	prim. MUDr. Lukáš Hruška	1
Porovnání diagnostické výtěžnosti CT angiografie a digitální subtrakční angiografie při hodnocení mozkových aneurysmat a vliv těchto metod na rozhodování o endovaskulární léčbě.	MUDr. Jiří Kozák	1
Screening plic	MUDr. Eva Kočová	1
Uplatnění iterativních rekonstrukcí u nízkodávkových vyšetření výpočetní tomografie	MUDr. Tomáš Jůza, Ph.D.	1
Segmentácia a 3D tlač fantómu pre simuláciu zobrazenia zlomenin v skiagrafii.	Ing. Mgr. Bc. Karol Korhelík, Ph.D.	1
Role kontrastního ultrazvuku v diagnostice zánětlivých onemocnění střev.	MUDr. Zdeňka Ráčilová	1
Stanovení místních diagnostických referenčních úrovní (NDRU) pro CT vyšetření v OUN	Mgr. Petr Pech	1
Endovaskulární léčba ischemické cévní mozkové příhody	Ing. Michal Rek, DiS	1
Výpočetní tomografie v oblasti hrudníku.	Mgr. Martina Smutná	1
Optimalizace inversion time (TI) pro late gadolinium enhancement (LGE)	prof. MUDr. Miroslav Heřman, Ph.D.	1
Postavení plánovacího CT a moderních technologií v plánování RT léčby	Ing. Václav Novák	1
Aplikace AI ve vyšetřovacích metodách	Mgr. Tomáš Tichý	1
Použití akceleračních technik při MR vyšetření	prof. MUDr. Miroslav Heřman, Ph.D.	1

pokračování na další straně

Role CT v urgentní medicíně náhlých příhod břišních	doc. MUDr. Jaroslav Vomáčka, Ph.D., MBA	1
Hodnocení pánevních rozměrů u žen pomocí zobrazovacích metod a antropometrie	doc. PaedDr. Miroslav Kopecký, Ph.D.	1
Diagnostika osteoporózy s využitím zobrazovacích metod	doc. PaedDr. Miroslav Kopecký, Ph.D.	1
Diagnostika tělesného složení s využitím zobrazovacích metod	doc. PaedDr. Miroslav Kopecký, Ph.D.	1
Zobrazování cholecystolithiázy	doc. MUDr. Zuzana Sedláčková, Ph.D.	1
Srdeční resynchronizační léčba z pohledu radiologického asistenta	Ing. Lenka Strouhalová	1

Pozn. ***Další témata – viz témata vypsaná Ústavem preklinických oborů FZV a Ústavem společenských a humanitních věd FZV***