

Témata diplomových prací vypisovaná v akademickém roce 2026/2027
(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
Nízkodávková výpočetní tomografie v rámci Programu časného zachytu karcinomu plic	MUDr. Leoš Ungermann, Ph.D.	1
Optimalizace radiační dávky při CT vyšetření hrudníku a břicha u onkologických pacientů pomocí photon-counting CT: srovnání s konvenčním MDCT	MUDr. Kateřina Jelínková	1
Optimalizace dávkování jodové k.l. na CT u obézních pacientů s využitím parametru LBM	MUDr. Vlastimil Válek, ml.	1
Radiodiagnostika dětského polytraumatu	Ing. Mgr. Bc. Karol Korhelík, Ph.D.	1
Zkušenosti studentů radiologické asistence během klinické praxe	Mgr. Jiří Kozel	1
Syndrom vyhoření a související faktory u radiologických asistentů	Mgr. Anna Vybíralová	1
Optimalizace MR protokolů	Mgr. Alice Casciani	1
MR vyšetření orbit	doc. MUDr. Zuzana Sedláčková, Ph.D.	1
Optimalizace protokolu CT vyšetření	prof. MUDr. Miroslav Heřman, Ph.D.	1
Komparativní hodnocení radiační zátěže a kvality obrazu při skiografii hrudníku	prof. MUDr. Miroslav Heřman, Ph.D.	1
Využití moderních zobrazovacích metod v diagnostice neurodegenerativních onemocnění	doc. MUDr. Jaroslav Vomáčka, Ph.D.	1
Radiologická fyzika v radiodiagnostice	Ing. David Kozák	1

Srovnání radiační zátěže při intervenčních výkonech prováděných na angiografických systémech různých vývojových generací	Mgr. Tomáš Vávra, DiS.	1
Optimalizace difuzně váženého zobrazení při MR vyšetření prostaty	MUDr. Gabriela Chudárková	1
Komparace a optimalizace vybraných MR sekvencí kolenního kloubu	MUDr. Gabriela Chudárková	1
Optimalizace radiační dávky v klinické praxi: Retrospektivní srovnání konvenčního a AI-poháněného spektrálního CT	MUDr. Luboš Látal	1

Další témata: viz témata vypsaná Ústavem preklinických oborů FZV UP.