

**Témata diplomových prací vypisovaná v akademickém roce 2020/2021**  
**(pro studenty stávajících prvních ročníků nMgr. studií)**

**Pracoviště:** Ústav radiologických metod FZV UP v Olomouci

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

<b>Téma závěrečné práce</b>	<b>Vedoucí práce</b>	<b>Doporučený počet studentů</b>
Transparietální core-cut biopsie plicních ložisek pomocí CT navigace	MUDr. Jiří Kozák	1*
Fraktury femuru z pohledu radiologického asistenta	MUDr. Kateřina Mičánková	1*
Retrospektivní studie správnosti indikace skiagrafického vyšetření lebky	Mgr. Bc. Pavel Nedbal, DiS.	1*
Biopsie a punkce v oblasti hlavy a krku	MUDr. Jaromír Grauzel	1*
Srovnání metody stitchingu na vertigrafu oproti snímkování páteře na stole	Mgr. Jaroslav Storm	1*
Radiologická intervenční léčba cévních ischemických mozkových příhod	MUDr. Jakub Hustý Ph.D.	1*
Význam PET/MR v diagnostice nádorů rekta	Mgr. Ing. Marek Dostál, Ph.D.	1*
Diagnostika kraniotraumat na CT	MUDr. Tomáš Rohan	1*
Kontrastní látky a jejich nežádoucí účinky	MUDr. Jiří Gerold	1*
Multidetektorová výpočetní tomografie – perfuzní vyšetření	doc. MUDr. Jaroslav Vomáčka, Ph.D., MBA	1
Role postprocessingu u diagnostického zobrazování pomocí výpočetní tomografie	doc. MUDr. Jaroslav Vomáčka, Ph.D., MBA	1
Náhodný nález karcinomu prsu při jiných onemocněních či malignitě během PET/CT vyšetření.	MUDr. Dana Houserková, Ph.D. MUDr. Eva Buriánková	1

Zobrazování karcinomu prsu na difuzně vážených obrazech a hodnocení aparentního difuzního koeficientu u invazivního karcinomu a karcinomu in situ - srovnání.	MUDr. Lucia Veverková, Ph.D.	1
Role moderních zobrazovacích metod v diagnostice chorob hlavy a krku	prof. MUDr. Ivo Stárek, CSc.	1
Technické aspekty CT vyšetření	prof. MUDr. Miroslav Heřman, Ph.D.	1
CT angiografie Willisova okruhu	Doc. MUDr. Jaroslav Vomáčka, Ph.D., MBA	1
Moderní diagnostika aterosklerotických plátů	prof. MUDr. David Školoudík, Ph.D., FESO, FEAN	1
Diagnostické metody u neurodegenerativních onemocnění	prof. MUDr. David Školoudík, Ph.D., FESO, FEAN	2
Diagnostické metody v preklinickém stádiu neurodegenerativních onemocnění	prof. MUDr. David Školoudík, Ph.D., FESO, FEAN	1
Srovnání CT a MR venografie	MUDr. Zuzana Sedláčková, Ph.D.	1
CT a radionuklidová diagnostika plicní embolie	prof. MUDr. Milan Kamínek, Ph.D.	1
Vyšetřování srdce na MR a CT	MUDr. Josef Novotný, Ph.D.	1
CT mozku - způsoby náběru dat v klinické praxi	MUDr. Josef Novotný, Ph.D.	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
Magnetická rezonance a ischemické cévní mozkové příhody	MUDr. Tomáš Dorňák, Ph.D.	1