

## Témata bakalářských prací vypisovaná v akademickém roce 2017/2018 (pro studenty nynějších 2. ročníků Bc. studií)

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

**Studijní obor, pro který jsou témata určena:** Radiologický asistent

<b>Téma bakalářské práce</b>	<b>Vedoucí bakalářské práce</b>	<b>Doporučený počet studentů</b>
Radionuklidová diagnostika zánětů	prof. MUDr. Milan Kamínek, Ph.D.	1
Přístrojová technika-CT vyšetření mozku	MUDr. Vojtěch Prášil	1
Radionuklidová diagnostika onemocnění ledvin	MUDr. Miroslava Budíková, Ph.D.	1
Příprava pacienta před PET/CT vyšetřením	MUDr. Miroslava Budíková, Ph.D.	1
Nevaskulární intervence v léčbě onemocnění gastrointestinálního traktu	MUDr. Jiří Kozák	2
Zobrazovací metody cév zásobující mozek	MUDr. Jiří Kozák	2
Ischemická cévní mozková příhoda – diagnostika a léčba	MUDr. Jiří Kozák	2
Nevaskulární intervence v léčbě bolesti zad	MUDr. Jiří Kozák	1
Radikální radioterapie (možnosti eskalace dávky záření na tumor, snížení dávky na zdravou tkáň, IGRT, IMRT, řízené dýchání)	MUDr. Yvona Klementová	1
Brachyterapie	MUDr. Yvona Klementová	1
Radioterapie nádorů prostaty	MUDr. Yvona Klementová	1
Stereotaktická radioterapie	MUDr. Yvona Klementová	1
Sekvence při zobrazování magnetickou rezonancí	MUDr. Vojtěch Prášil	2
Nukleární kardiologie	prof. MUDr. Milan Kamínek, Ph.D.	2
Patologie jícnu a žaludku (intervenční radiologie)	MUDr. Vojtěch Prášil	2
Současné trendy v zobrazování cév	MUDr. Vojtěch Prášil	2
Zobrazování žlučových cest	MUDr. Vojtěch Prášil	2
Vyšetření kolenního kloubu	MUDr. Vojtěch Prášil	2
Diagnostika nenádorových onemocnění na PET/CT	Mgr. Jolana Pokorná	1
Diagnostika jater a portální hypertenze	doc. MUDr. Jaroslav Vomáčka, Ph.D., MBA	1

Paliativní radioterapie	MUDr. Vlastislav Šrámek, Ph.D., MBA.	2
Radiochemoterapie	MUDr. Vlastislav Šrámek, Ph.D., MBA	1
Brzdné záření a protony	MUDr. Vlastislav Šrámek, Ph.D., MBA	1
Kvalita ozáření v radiační onkologii (možnosti jejich ovlivnění radiologickým asistentem)	MUDr. Vlastislav Šrámek, Ph.D., MBA	1
Nenádorová radioterapie a současné možnosti uplatnění rtg terapie	MUDr. Vlastislav Šrámek, Ph.D., MBA	1
Radioterapie u hematologických malignit	MUDr. Yvona Klementová	1
Karcinom plic – srovnání 3D RT a IMRT	MUDr. Yvona Klementová	1
Karcinom prostaty – cílená RT	MUDr. Yvona Klementová	1
Karcinom prsů u mužů	MUDr. Yvona Klementová	1
Radionuklidová vyšetření a terapie v endokrinologii	MUDr. Iva Metelková, Ph.D.	1
Terapie otevřenými zářiči	MUDr. Iva Metelková, Ph.D.	1

**Studenti mají možnost si zvolit i jiné téma BP po schválení přednostou Ústavu radiologických metod FZV UP.**