

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslų kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Šiuolaikinė navikų radiologinė diagnostika 10 kreditų (265 val.)	Medicina (06 B) Biologija (01 B)	Medicinos	Radiologijos, branduolinės medicinos ir medicinos fizikos katedra
Studijų būdas	Kreditų (valandų) skaičius	Studijų būdas	Kreditų (valandų) skaičius
Paskaitos	-	Seminarai	2 kreditai (53 val.)
Konsultacijos	2 kreditai (53 val.)	Individualus darbas	6 kreditai (159 val.)

Dalyko anotacija:

Dalyko tikslas.

Šiuolaikinių radiologijos (vaizdinimo) technologijų taikymas navikinių ligų diagnostikoje.

Tematika.

Bendroji dalis.

Radiologijos technologijų taikymas navikų diagnostikoje. Konvencinės radiologijos, echoskopijos, kompiuterinės tomografijos, magnetinio rezonanso tomografijos, branduolinės medicinos metodikų aparatūros veikimo principai, lyginamoji charakteristika atliekant tyrimus onkologiniams pacientams. Pagrindiniai radiologijos vaizdo formavimo principai konvencinėje rentgeninėje diagnostikoje, kompiuterinėje tomografijoje, ultragarsinėje diagnostikoje, magnetinio rezonanso tomografijoje. Branduolinė medicina. Pagrindinės radionuklidinės diagnostikos ir gydymo metodikos.

Specialioji dalis.

Kaulų ir sąnarių sistemos organų vaizdinimas. Kaulų ir sąnarių sistemos organų navikinių ligų rentgeninė diagnostika: klasifikacija, stadijos įvertinimas, diferencinė diagnostika.

Kvėpavimo sistemos organų vaizdinimas ir anatomijos pagrindai. Radiologinė kvėpavimo organų sistemos navikų diagnostika, stadijos įvertinimas, diferencinė diagnostika. TNM klasifikacija.

Širdies ir kraujagyslių sistemos organų vaizdinimas ir anatomijos pagrindai. Radiologinė širdies ir kraujagyslių sistemos navikų diagnostika.

Virškinimo sistemos organų vaizdinimas ir anatomijos pagrindai. Virškinimo sistemos navikų radiologinė diagnostika. Virškinimo sistemos dalių navikų metastazavimo specifika. TNM klasifikacija. Pacientų sekimas po medikamentinio ir chirurginio gydymo.

Urogenitalinės sistemos organų vaizdinimas ir anatomijos pagrindai. Urogenitalinės sistemos navikų radiologinė diagnostika. Inkstų, šlapimtakių, šlapimo pūslės, šlaplės, prostatos navikų diagnostikos ypatumai, stadijos įvertinimas, sekimas gydymo eigoje.

Krūties atrankiniai tyrimai. Diagnostikai taikomi metodai, jų ypatumas, pagrindiniai diagnostikos požymiai.

Centrinės ir periferinės nervų sistemos organų vaizdinimas ir anatomijos pagrindai. Nervų sistemos navikų klasifikacija, diagnostika, požymiai.

Hematologinių onkologinių susirgimų radiologinė diagnostika, metodai, požymiai, paciento sekimas. Stadijų įvertinimas.

Ausų, nosies, gerklės ir akių onkologinių ligų radiologinė diagnostika ir anatomijos pagrindai.

Radioterapijos planavimo pagrindai.

Intervencinė radiologija: angiokardiografiniai ir angiografiniai tyrimai ir procedūros, pulmonologiniai intervenciniai tyrimai ir procedūros, nervų sistemos organų rentgenokontrastiniai tyrimai ir procedūros, urologinės sistemos kontrastiniai tyrimai ir procedūros, tulžies pūslės ir tulžies takų kontrastiniai tyrimai ir procedūros bei kt. Krūtų intervencinės procedūros. Pagrindinės intervencinės procedūros, diagnostinės ir gydymosi, taikomos onkologiniams ligoniams, jų tikslas, atlikimo principai.

Kontrastinės medžiagos, naudojamos radiologiniams, ultragarsiniams ir branduolio magnetinio rezonanso tomografijos tyrimams. Galimos komplikacijos ir pirmoji pagalba.

Rekomenduojama literatūra:

1. Oncologic Imaging: A Multidisciplinary Approach. Elsevier 2012.

<http://www.sciencedirect.com/science/book/9781437722321#ancp1>

2. Learning Radiology: Recognizing the Basics. Elsevier 2015.

<http://store.elsevier.com/Learning-Radiology/William-Herring/isbn-9780323328074/>

3. An introduction to molecular imaging in radiation oncology: A report by the AAPM Working Group on Molecular Imaging in Radiation Oncology (WGMIR).

https://aapm.org/pubs/reports/RPT_255.pdf

4. Lietuvos vėžio registras

http://www.nvi.lt/?page_id=3261&lang=lt

5. <http://www.eurorad.org>

6. <http://radiographics.rsna.org/>

Konsultuojantys dėstytojai:

1. **Algirdas Edvardas Tamošiūnas (prof. dr.):**

1. Valevicienė N., Mataciunas M., **Tamosiunas A.**, Petrulionienė Z., Briedienė R. Primary Heart Angiosarcoma Detected by Magnetic Resonance Imaging. Acta Radiologica. 2006; 47(7): 675-679.

2. Mataciunas M, Gumbiene L, Cibiras S, Tarutis V, **Tamosiunas AE.** CT angiography of mildly symptomatic, isolated, unilateral right pulmonary vein atresia. Pediatr Radiol. 2009 Oct;39(10):1087-90. doi: 10.1007/s00247-009-1291-9. Epub 2009 Jul 31.

3. Panzer S, **Tamošiūnas A**, Valančius R, Jankauskas R, Piombino-Mascali D. Radiological evidence of Rickets in a Lithuanian child mummy. Rofo. 2013 Jul;185(7):670-2.

4. Rauba D, Lesinskas E, Petrulionis M, Sukytė D, Valevičienė N, Palionis D, **Tamošiūnas A.** Isolated nasal amyloidosis: a case report. Medicina (Kaunas). 2013;49(11):497-503.

5. Piombino-Mascali D, Jankauskas R, **Tamošiūnas A**, Valančius R, Thompson RC, Panzer S. Atherosclerosis in mummified human remains from Vilnius, Lithuania (18th-19th centuries AD): a computed tomographic investigation. Am J Hum Biol. 2014 Sep-Oct;26(5):676-81.

6. Rascon J, Rageliene L, Stankeviciene S, Palionis D, **Tamosiunas AE**, Valeviciene N, Zvirblis T. An assessment of iron overload in children treated for cancer and nonmalignant hematologic disorders. Eur J Pediatr. 2014 Sep;173(9):1137-46.

2.	<p><u>Nomeda Valevičienė (prof. dr.):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>S. Glaveckaite, D. Palionis, B. Petrauskiene, N. Valeviciene, A. Laucevicius.</u> Multimodality imaging in a rare case of tuberculous pericarditis. European heart journal cardiovascular Imaging. 10/2012. 2. Glaveckaite S, Rudys A, Mikstiene V, Valeviciene N, Palionis D, Laucevicius A. Age-dependent heterogeneity of familiar hypertrophic cardiomyopathy phenotype: a role of cardiovascular magnetic resonance. Medicina (Kaunas). 2013; 49(9):422-5. 3. Rauba D, Lesinskas E, Petrulionis M, Sukyte D, Valeviciene N, Palionis D, Tamosiunas A. Isolated nasal amyloidosis: a case report. Medicina (Kaunas). 2013; 49(11):497-503. 4. Egle Preiksaitiene, Natalija Krasovskaja, Algirdas Utkus, Jurate Kasnauskiene, Raimonda Meškienė, Iveta Paulauskiene, Nomeda R Valevičienė, Vaidutis Kučinskas. R368X mutation in MID1 among recurrent mutations in patients with X-linked Opitz G/BBB syndrome. Clinical Dysmorphology 10/2014; 24(1). 5. Jonavicius K, Salcius K, Meskauskas R, Valeviciene N, Tarutis V, Sirvydis V. Primary cardiac lymphoma: two cases and a review of literature. J Cardiothorac Surg. 2015 Oct 30; 10:138.
3.	<p><u>Jūratė Dementavičienė (doc. dr.):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Valaikienė J, Dementavičienė J, Jatužis D. Transient brainstem ischemia and dural arteriovenous malformation. Cerebrovasc Dis 2011;31(suppl 1): 69 (P115). 2. Laurinkienė J., Barkauskienė A., Bajorinaitė A., Dementavičienė J. Pirminės centrinės nervų sistemos limfomos vaizdinimas magnetinio rezonanso tomografijos tyrimu Medicinos teorija ir praktika. 2013, t. 19, nr. 3.1. ISSN 1392-1312 p. 172-176. 3. Adomaitienė I., Stašienė E., Dementavičienė J., Adomaitis R., Verkauskas G. Suskaidyto kontrastinės medžiagos suleidimo metodika kompiuterinės tomografijos tyrimuose vaikų inkstų ir šlapimo takų ligų diagnostikoje. Medicinos teorija ir praktika. 2013, t. 19, nr. 3.1. ISSN 1392-1312 p. 59-63. 4. A. Gedminaitė, J. Dementavičienė Magnetinio rezonanso tomografijos vaizdinimo artefaktai. Medicinos teorija ir praktika. 2014 m. 20 tomas, Nr. 2. ISSN 1392-1312 p. 169-175. 5. Baltagalvienė R., Lengvenis G., Zaičkaitė S., Bajorinaitė A., Dementavičienė J. Galvos smegenų grybelinio absceso diagnostika magnetinio rezonanso tomografija: atvejo aprašymas. Medicinos teorija ir praktika. 2015 m. 21 tomas, Nr. 4.1. ISSN 1392-1312 p. 501-506.
4.	<p><u>Artūras Samuilis (dr.):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Adomaitienė I, Metlova A, Stašienė E, Samuilis A, Trainavičius K. Vaikų solidinių pseudopapilinių kasos navikų radiologinė diagnostika (apžvalga ir dviejų atvejų pristatymas). Sveikatos mokslai. 2012, Volume 22, Number 6, p. 165-169. 2. Adomaitienė I, Černiauskaitė R, Samuilis A, Adomaitis A. Prostatos magnetinio rezonanso tomografijos tyrimo indikacijų ir atlikimo metodikų analizė Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių klinikose 2006–2014 metais. Medicinos teorija ir praktika. 2015 - T. 21 (Nr. 2.2), 271–276. 3. Karpavicius A, Dambrauskas Z, Gradauskas A, Samuilis A, Zviniene K, Kupcinskas J, Brimas G, Meckovski A, Sileikis A, Strupas K. The clinical value of adipokines in predicting the severity and outcome of acute pancreatitis. BMC Gastroenterol. 2016 Aug 22;16(1):99 4. Adomaitienė I, Sinkevičius R, Stašienė E, Samuilis A, Raistenskis J,

Strukčinskaitė V. Torakolumbalinės fascijos pakitimų vertinimas ultragarso tyrimo pagalba esant paauglių idiopatinei skoliozei – bandomasis tyrimas. Sveikatos mokslai/Health Sciences in Eastern Europe; 2016 m., 26 tomas, Nr. 2, p. 72-77

Vilniaus universiteto Medicinos, Odontologijos ir Visuomenės sveikatos kryptių mokslo doktorantūros komitetų ir Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto Mokslo komiteto teikimu patvirtinta Medicinos fakulteto Taryboje 2016-10-18 d. protokolo Nr. (1.1.)-150000-TP-7(618).

Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto Dekanas Prof. dr. (HP) Algirdas Utkus: