



UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	Izbrane vsebine in novosti v radiologiji
Subject Title:	Selected topics and novelties in radiology

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Splošna medicina General medicine - EMŠP		3, 6	6, 11

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Klin. vaje Clin work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
5	40				45	3

Nosilec predmeta / Lecturer:

Doc. dr. Tomaž Šeruga

Jeziki /

Predavanja / Lecture: Slovenski/slovene

Languages:

Vaje / Tutorial:

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:

Prerequisites:

Vsebina:

- posredovanje in pridobivanje osnovnih znanj o diagnosticiranju in diferencialni diagnostiki obolenj z metodami diagnostične oslikave z:

- RTG žarki,
- ultrazvokom (UZ)
- računalniško tomografijo (RT-CT),
- magnetno resonanco (MR)
- spektroskopsko magnetno resonanco (MRS)

- pridobivanje osnovnih znanj o indikacijah za zdravljenje s postopki intervencijske radiologije.

ontent (Syllabus outline):

- acquaintance of basic knowledge in diagnosis and differential diagnosis by means of radiological imaging methods:

- native radiograms
- ultrasound (US)
- computed tomography (CT)
- magnetic resonance imaging (MRI)
- magnetic resonance spectroscopy (MRS)

- acquaintance of basic knowledge about indications in use of therapeutic interventional methods

Temeljna literatura in viri / Textbooks:

1. Ludvik T, Jevtic V, Pavcnik D. Radiologija: diagnostične slikovne metode in intervencijska radiologija. Ljubljana, Medicinski razgledi, 40: supl. 1; 2001.
2. Juhl HJ, Crummy AB, JE Kuhlman. Paul and Juhl's Essentials of Radiologic Imaging, Lippincot Williams and Wilkins, 7th ed., 1998.
3. Sutton D, Young WRJ. A Concise Textbook of Clinical Imaging. 2nd ed., St.Louis: Mosby,1995.

Cilji:

- seznanitev z radiološkimi slikovnimi diagnostičnimi metodami

- seznanitev s terapevtskimi možnostmi, ki jih omogoča sodobna interventna radiologija

Objectives:

- the acquaintance with radiological diagnostic imaging methods

- the acquaintance with treatment modalities of patients by means of interventional radiology

Predvideni študijski rezultati:

Intended learning outcomes:

<p>Znanje in razumevanje: diagnostičnih in terapevtskih metod pri prepoznavanju bolezni in zdravljenju bolnikov</p> <p>Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi: spretnost komuniciranja, uporaba informacijske tehnologije, reševanja problemov</p>	<p>Knowledge and Understanding: of diagnostic and therapeutic methods in diagnosis and in the treatment of patients</p> <p>Transferable/Key Skills and other attributes: communication, use of information technologies, solving of problems</p>
--	--

Metode poučevanja in učenja:

<ul style="list-style-type: none"> - predavanja - seminar - klinično delo na Oddelku za radiologijo UKC - individualno delo na Oddelku za radiologijo UKC

Learning and teaching methods:

<ul style="list-style-type: none"> - lectures, - seminar, - clinical work at the Radiology department of UKC - individual work at the Radiology department
--

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
<ul style="list-style-type: none"> - seminar - pisni izpit 	<p>10 %</p> <p>90 %</p>	<ul style="list-style-type: none"> - seminar - written exam

Reference nosilca / Lecturer's references:

GORY, Benjamin, SALEME, Suzana, AYOUB, David, ROUCHAUD, Aymeric, ŠERUGA, Tomaž, BONCOEUR MARTEL, Marie Paule, MOUNAYER, Charbel. Embolization of spinal dural arteriovenous fistula via the retrocorporeal artery : case report. *Neurosurgery*, ISSN 0148-396X, Dec. 2013, vol. 73, suppl. Operative neurosurgery 2, str. E283-E286, ilustr. http://journals.lww.com/neurosurgery/Abstract/2013/12002/Embolization_of_Spinal_Dural_Arteriovenous_Fistula.20.aspx, doi: [10.1227/NEU.0b013e31828c2b50](https://doi.org/10.1227/NEU.0b013e31828c2b50). [COBISS.SI-ID [4840255](https://www.cobiss.si/id/4840255)], [JCR, SNIP]

ŠERUGA, Tomaž. Zdravljenje stenoz začetnega dela vertebralnih arterij z balonsko razpirljivimi žilnimi opornicami, prevlečenimi s karborundom = Treatment of proximal segment stenoses of vertebral arteries with balloon expandable silicon carbide coated stents. *Zdravniški vestnik*, ISSN 1318-0347. [Tiskana izd.], jan. 2013, letn. 82, št. 1, str. 25-30. [COBISS.SI-ID [4578111](https://www.cobiss.si/id/4578111)], [JCR]

RUPREHT, Mitja, JEVIČ, Vladimir, SERŠA, Igor, VOGRIN, Matjaž, ŠERUGA, Tomaž, JEVŠEK, Marko. Quantitative evaluation of the tibial tunnel after anterior cruciate ligament reconstruction using diffusion weighted and dynamic contrast enhanced MRI: a follow-up feasibility study. *Skeletal radiology*, ISSN 0364-2348, 2012, vol. 41, no. 5, str. 569-574. <http://www.springerlink.com/content/r7143662728325j8/>, doi: [10.1007/s00256-011-1256-6](https://doi.org/10.1007/s00256-011-1256-6). [COBISS.SI-ID [4045887](https://www.cobiss.si/id/4045887)], [JCR, SNIP, WoS do 9. 5. 2013: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0, Scopus do 21. 8. 2013: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, normirano št. čistih citatov (NC): 0]

ŠERUGA, Tomaž. Razvoj znotrajžilnega zdravljenja naključno odkritih anevrizem možganskih arterij. V: KOZAK, Matija (ur.), BLINC, Aleš (ur.). *Anevrizemska bolezen arterij : Otočec, 12. in 13. april 2013*. Ljubljana: Združenje za žilne bolezni, Slovensko zdravniško društvo, 2013, str. 59-69, ilustr. [COBISS.SI-ID [4621887](https://www.cobiss.si/id/4621887)]

ŠERUGA, Tomaž. Razvojne anomalije žilja kraniocervikalnega prehoda = Developmental anomalies of craniocervical junction. V: ŽVAN, Bojana (ur.), ZALETEL, Marjan (ur.). *Akutna možganska kap VII : učbenik za zdravnike in zdravstvene delavce*. Ljubljana: Društvo za preprečevanje možganskih in žilnih bolezni, 2012, str. 231-238. [COBISS.SI-ID [4223039](https://www.cobiss.si/id/4223039)]