


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 detaljnějšíh 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 detaljnějšíh osnovnih znanj o indikacijah za zdravljenje s postopki intervencijske radiologije.

Content (Syllabus outline):

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

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

1. Diagnostična in intervencijska radiologija, Splošni del. Urednik Vladimir Jevtič, sourednika Miloš Šurlan, Jože Matela. Maribor, Založba Pivec, 2014.
2. Tabor L, Jevtic V, Pavcnik D. Radiologija: diagnostične slikovne metode in intervencijska radiologija. Ljubljana, Medicinski razgledi, 40: supl. 1; 2001.
3. Juhl HJ, Crummy AB, JE Kuhlman. Paul and Juhl's Essentials of Radiologic Imaging, Lippincot Wiliams and Wilkins, 7th ed., 1998.
4. Sutton D, Young WRJ. A Concise Textbook of Clinical Imaging. 7th ed. international, St.Louis: Mosby,2003.

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

Intended learning outcomes:**Predvideni študijski rezultati:**

Znanje in razumevanje:
diagnostičnih in terapevtskih metod pri prepoznavanju
bolezni in zdravljenju bolnikov

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:
spretnost komuniciranja, uporaba informacijske
tehnologije, reševanja problemov

Knowledge and Understanding:
of diagnostic and therapeutic methods in diagnosis and in
the treatment of patients

Transferable/Key Skills and other attributes:
communication, use of information technologies,
solving of problems

Metode poučevanja in učenja:

- predavanja
- seminar
- klinično delo na Oddelku za radiologijo UKC
- individualno delo na Oddelku za radiologijo UKC

Learning and teaching methods:

- lectures,
- seminar,
- clinical work at the Radiology department of UKC
- individual work at the Radiology department

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
- seminar - pisni izpit	10 %	- seminar
	90 %	- written exam
ŠTUDIJSKE OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV: OBVEZNA PRISOTNOST NA SEMINARJIH		ACADEMIC OBLIGATIONS OF STUDENTS: OBLIGATORY ATTENDANCE AT COURSEWORK
POGOJI ZA PRISTOP K POSAMEZNEMU PREVERJANJU ZNANJA: OOPRAVLJENA SEMINARSKA NALOGA		REQUIREMENTS FOR ACCESS TO INDIVIDUAL KNOWLEDGE CHECKING: COMPLETED COURSEWORK ASSIGNMENT

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], [JCR, SNIP]

ŠERUGA, Tomaž. Zdravljenje stenoz začetnega dela vertebralnih arterij z balonsko razpihljivimi žilnimi opornicami, prevlečenimi s karborandom = 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], [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-ID4045887], [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.). *Anevrizmatska 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]

ŠERUGA, Tomaž. Razvojne anomalije žilja kranio-cervikalnega 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]