



Univerza v Mariboru

Medicinska fakulteta

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Ime predmeta:	Izbrane vsebine in novosti v radiologiji
Course title:	Selected topics and novelties in radiology

Študijski program in stopnja Study programme and cycle	Študijska smer Study option	Letnik Year of study	Semester Semester
Splošna medicina, enovit magistrski študijski program		Tretji, šesti	5., 11.
General medicine, Uniform master's degree study program		Third, sixth	5th, 11th

Vrsta predmeta (obvezni ali izbirni) /
Course type (compulsory or elective)

izbirni

elective

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial			Klinične vaje Clinical training	Druge oblike študija Other forms of study	Samost. delo Individual work	ECTS
5	40	AV	LV	RV			45	3

Nosilec predmeta / Course coordinator:

izr. prof. dr. Tomaž Šeruga

Jeziki /Languages:

Predavanja / Lectures:

slovenski/slovene

Vaje / Tutorial:

slovenski/slovene

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

Prerequisites for enrolling in the course or for performing study obligations:

Vsebina (kratek pregled učnega načrta):

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)

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)

- spektroskopsko magnetno resonanco (MRS)
- pridobivanje detaljnějšíh osnovnih znanj o indikacijah za zdravljenje s postopki intervencijske radiologije.

- magnetic resonance spectroscopy (MRS)
- acquaintance of detailed knowledge about indications in use of therapeutic interventional methods

Temeljni literatura in viri / Reading materials:

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 Williams and Wilkins, 7th ed., 1998.
4. Sutton D, Young WRJ. A Concise Textbook of Clinical Imaging. 7th ed. international, St.Louis: Mosby, 2003.

Cilji in kompetence:

- seznaitve z radiološkimi slikovnimi diagnostičnimi metodami
- seznaitve s terapevtskimi možnostmi, ki jih omogoča sodobna interventna radiologija

Objectives and competences:

- the acquaintance with radiological diagnostic imaging methods
- the acquaintance with treatment modalities of patients by means of interventional radiology

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

Intended learning outcomes:

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:

- seminar
- pisni izpit

ŠTUDIJSKE OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV:
OBVEZNA PRISOTNOST NA SEMINARJIH

POGOJI ZA PRISTOP K POSAMEZNEMU PREVERJANJU ZNANJA:
OPRAVLJENA SEMINARSKA NALOGA

Delež (v %) /
Share (in %)

Assessment methods:

- seminar
- written exam

ACADEMIC OBLIGATIONS OF STUDENTS:
OBLIGATORY ATTENDANCE AT COURSEWORK

REQUIREMENTS FOR ACCESS TO INDIVIDUAL KNOWLEDGE CHECKING:
COMPLETED COURSEWORK ASSIGNMENT

Reference nosilca / Course coordinator's references:

GORY, Benjamin, SALEME, Suzana, AYOUB, David, ROUCHAUD, Aymeric, ŠRUGA, 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 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](#)], [JCR]

RUPREHT, Mitja, JEVTIČ, Vladimir, SERŠA, Igor, VOGGRIN, 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](#)], [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 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](#)]