



Univerza v Mariboru

Medicinska fakulteta

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Ime predmeta:	Radiologija
Course title:	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	5.
General medicine, Uniform master's degree study program		Third	5th

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

obvezni
compulsory

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
15	15	AV	LV	RV	30		30	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 osnovnih znanj o prepoznavanju in diferencialni diagnostiki obolenj z metodami slikovne diagnostike z RTG žarki, z računalniško tomografijo, ultrazvokom, magnetno resonanco in spektroskopsko magnetno resonanco.

Content (syllabus outline):

- acquaintance of basic knowledge in diagnosis and differential diagnosis by means of radiological imaging methods: native radiograms, computed tomography, ultrasound, magnetic resonance imaging, magnetic resonance spectroscopy
- acquaintance of basic knowledge about indications in use of therapeutic interventional methods

2021/2022

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

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 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 in kompetence:

seznanitev z radiološkimi slikovnimi diagnostičnimi metodami in terapevtskimi možnostmi, ki jih omogoča sodobna interventna radiologija

Objectives and competences:

The objective of this subject is the aquaitance with radiological diagnostic imaging methods and treatment 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 slikovnih tehnologij, 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 imaging technologies, solving of problems

Metode poučevanja in učenja:

predavanja, vaje, seminar

Learning and teaching methods:

lectures, lab. work, tutorial

Načini ocenjevanja:

Delež (v %) /

Share (in %)

Assessment methods:

Pisni izpit	100	Written examination
ŠTUDIJSKE OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV: -		ACADEMIC OBLIGATIONS OF STUDENTS: -
POGOJI ZA PRISTOP K POSAMEZNEMU PREVERJANJU ZNANJA:		REQUIREMENTS FOR ACCESS TO INDIVIDUAL KNOWLEDGE CHECKING
Udeležba na 60 % predavanj		Attendance at 60% of lectures
Opravljen seminar		Renowned coursework
90 % prisotnost na vajah		90% attendance at laboratory practice
Kriteriji za ocenjevanje:		Criteria for assessment:
% od števila pravilnih odgovorov na testu		% of the number of correct answers in the test:
55% - 60% = 6 (zadostno),		55% do 60% = (sufficient)
61% - 70% = 7 (dobro)		60% - 70% = 7 (good)
71% - 80% = 8 (prav dobro)		71% - 80% = 8 (very good)
81 - 90% = 9 (prav dobro)		81% - 90% = 9 (very good)
91 % - 100% = 10 (odlično)		91% - 100% = 10 (excellent)

Reference nosilca / Course coordinator'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 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, 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](#)], [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](#)]