



UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION	
Predmet:	Izbrane vsebine in novosti v radiologiji
Subject 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
Dentalna medicina/Dental Medicine 2. stopnja/2nd cycle		3	6.

Vrsta predmeta / Course type

Izbirni/Elective

Univerzitetna koda predmeta / University subject 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				45	3

Nosilec predmeta / Lecturer:

Izr. prof. dr. Tomaž Šeruga

Jeziki /

Predavanja / Lecture: slovenščina/slovene

Languages:

Vaje / Tutorial:

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

Prerequisites:

Vsebina:

- posredovanje in pridobivanje detajlnjših 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 detajlnjših 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. Jevtič V, Šurlan M, Matela J.: Diagnostična in intervencijska radiologija, Splošni del. Založba Pivec, 2014.
3. Goaz, Paul W and White, Stuartc. Eds. Oral Radiology: Principles and Interpretation. St. Luis: Mosby – Year Book; last edition.
4. Langland OE et al. Principles of Dental Imaging. Lippincot William&Wilins, last edition.

Dodatna literatura:

2. Tabor L. Diagnostična radiologija v stomatologiji. Planprint, Ljubljana zadnja izdaja.

Cilji:

- seznanitev z radiološkimi slikovnimi diagnostičnimi metodami
- seznanitev s terapevtskimi možnostmi, ki jih omogoča oralna radiologija

Objectives:

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

Learning and teaching methods:

Lectures
Seminars

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
- seminar - pisni izpit	10 %	- seminar - written exam
ŠTUDIJSKE OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV: OBVEZNA PRISOTNOST NA SEMINARJIH	90 %	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:		
1. Acta medico-biotechnica : AMB. ŠERUGA, Tomaž (član uredniškega odbora 2009-2022). [Tiskana izd.]. Maribor: Medicinska fakulteta, 2008-. ISSN 1855-5640. https://journals.um.si/index.php/amb , https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=83630 . [COBISS.SI-ID 242526720]		
2. DUKIĆ VUKOVIĆ, Tanja, MIKSIĆ, Mirjana, ŠERUGA, Tomaž, RAVNIK, Janez. Hemorrhagic stroke in children: a case report = Hemoragična možganska kap pri otrocih – predstavitev primera. Acta medico-biotechnica : AMB. [Tiskana izd.]. 2022, vol. 15, [no.] 1, str. 65-70, ilustr. ISSN 1855-5640. http://www.dlib.si/details/URN:NBN:SI:doc-KQ9F6XGL , https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=83635 , DOI: 10.18690/actabiomed.233. [COBISS.SI-ID 116980995]		
3. PIRNAT, Maja, STILLMAN, Arthur E., RIENMÜLLER, Rainer, NOČ, Marko, GORENJAK, Mario, ŠERUGA, Tomaž. Can the degree of coronary collateralization be used in clinical routine as a valid angiographic parameter of viability?. The international journal of cardiovascular imaging. Feb. 2021, vol. 37, issue 2, str. 379-388, ilustr. ISSN 1875-8312. https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10554-020-01984-5 , https://doi.org/10.1007/s10554-020-01984-5 , DOI: 10.1007/s10554-020-01984-5. [COBISS.SI-ID 29568003]		
4. RAVNIK, Janez, POLANEC, Beno, ŠERUGA, Tomaž, MAGDIČ, Jožef. Izkušnje nevrokirurškega zdravljenja anevrizem v UKC Maribor = Treatment of cerebral aneurysms in UMC Maribor. V: PRETNAR-OBLAK, Janja (ur.), ŠTEBLAJ, Simona (ur.). Žilna nevrologija IV : kirurško zdravljenje bolnika z možganskožilno boleznijo : učbenik. Ljubljana: Klinični oddelek za vaskularno nevrologijo in intenzivno nevrološko terapijo, Nevrološka klinika, Univerzitetni		

2025/2026

klinični center: Združenje nevrologov Slovenije - Slovensko zdravniško društvo: Katedra za nevrologijo,
Medicinska fakulteta, 2020. str. 158-165. ISBN 978-961-7080-01-8. [COBISS.SI-ID 44833283]