

**UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS**

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

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

<b>Vrsta predmeta (obvezni ali izbirni) / Course type (compulsory or elective)</b>	izbirni elective
--	---------------------

<b>Univerzitetna koda predmeta / University course code:</b>	
--	--

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
		AV LV RV				

<b>Nosilec predmeta / Course coordinator:</b>	izr. prof. dr. Tomaž T. Šeruga, dr. med
---	---

<b>Jeziki /Languages:</b>	<b>Predavanja / Lectures:</b> slovenski/slovene
	<b>Vaje / Tutorial:</b> slovenski/slovene

<b>Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:</b>	<b>Prerequisites for enrolling in the course or for performing study obligations:</b>

<b>Vsebina (kratek pregled učnega načrta):</b>	<b>Content (syllabus outline):</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- razumevanje in praktična uporaba znanj o slikovnih diagnostičnih metodah v prepoznavi in diferencialni diagnostiki obolenj z metodami digitalne radiografije, ultrazvoka, računalniške tomografije, magnetne rezonance in digitalne subtraktivske angiografije</li> <li>- pridobivanje poglobljenih znanj o indikacijah za zdravljenje s postopki intervencijske radiologije</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- understanding and practical use of diagnostic imaging in diagnostic workout by means of radiological imaging methods like digital radiography, ultrasound, computed tomography, magnetic resonance imaging digital subtraction angiography</li> <li>- acquaintance of detailed knowledge about indications in use of therapeutic interventional methods</li> </ul>

## **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: suppl. 1; 2001.
3. Juhl HJ, Crummary 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:**

- podrobnejša seznanitev s praktično uporabo radioloških diagnostičnih slikovnih metod
- seznanitev s terapevtskimi možnostmi, ki jih omogoča sodobna interventna radiologija

### **Objectives and competences:**

- the detailed aquaintance in practical use of radiological diagnostic imaging methods
- the aquittance with treatment modalities of patients by means of interventional radiology

### **Predvideni študijski rezultati:**

Študent pojasni uporabo slikovnih diagnostičnih in interventnih terapevtskih metod pri prepoznavanju bolezni in zdravljenju bolnikov

Prenesljive/ključne spremnosti in drugi atributi: spremnost komuniciranja, uporaba slikovnih tehnologij, reševanja problemov

### **Intended learning outcomes:**

Student explains the use of diagnostic imaging and interventional therapeutic methods in diagnosis and in the treatment of patients

Transferable/Key Skills and other attributes: Communication skills, use of imaging technologies in 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

Delež (v %) /

Share (in %)

### **Assessment methods:**

- seminar
- pisni izpit s testom

10  
90

- seminar
- written exam in form of test

### **Načini ocenjevanja:**

- seminar
- pisni izpit s testom

### **Academic obligations of students:**

Študijske obveznosti študentov:  
- obvezna prisotnost na 90% kliničnega dela na Oddelku za radiologijo

-obligatory attendence in 90% of clinical work at Department of radiology

### **Reference nosilca / Course coordinator'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/IzpisGradiva.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/IzpisGradiva.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 oddelki za vaskularno nevrologijo in intenzivno nevrološko terapijo, Nevrološka klinika, Univerzitetni klinični center: Združenje neurologov Slovenije - Slovensko zdravniško društvo: Katedra za nevrologijo, Medicinska fakulteta, 2020. str. 158-165. ISBN 978-961-7080-01-8. [COBISS.SI-ID 44833283]