



### UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

<b>Ime predmeta:</b>	Radiologija
<b>Course title:</b>	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 T 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):**

Seznanjanje in razumevanje osnovnih znanj o diagnostiki obolenj z metodami slikovne diagnostike z digitalno radiografijo, z računalniško tomografijo, ultrazvokom, magnetno resonanco in digitalno subtraksijsko angiografijo  
. pridobivanje osnovnih znanj o indikacijah za zdravljenje s postopki intervencijske radiologije.

**Content (syllabus outline):**

- acquaintance and understanding of basic knowledge in diagnosis and differential diagnosis by means of radiological imaging methods like digital radiography, computed tomography, ultrasound, magnetic resonance imaging and digital subtractional angiography.

- acquaintance of basic 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. 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 acquaintance with radiological diagnostic imaging methods and treatment 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 spretnosti in drugi atributi: spretnost 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, vaje, seminar

### Learning and teaching methods:

lectures, lab. work, tutorial

### Načini ocenjevanja:

Delež (v %) /  
Share (in %)

### Assessment methods:

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Share (in %)	Assessment methods:
Pisni izpit s testom	<b>100</b>	Written examination in form of test
Študijske obveznosti študentov Pogoji za pristop k izpitu:		Academic obligations of students:
Udeležba na 60 % predavanj Opravljen seminar 90 % prisotnost na kliničnih vajah		Requirements for access to exam: Attendance at 60% of lectures Renowned coursework 90% attendance at laboratory practice
Kriteriji za ocenjevanje: % od števila pravih odgovorov na testu 55% - 60% = 6 (zadostno), 61% - 70% = 7 (dobro) 71% - 80% = 8 (prav dobro) 81 - 90% = 9 (prav dobro) 91% - 100% = 10 (odlično)		Criteria for assessment: % of the number of correct answers in the test: 55% do 60% = (sufficient) 60% - 70% = 7 (good) 71% - 80% = 8 (very good) 81% - 90% = 9 (very good) 91% - 100% = 10 (excellent)

### 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/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 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]