

**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 T. Šeruga, dr. med

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):

- razumevanje in praktična uporaba znanj o slikovnih diagnostičnih metodah v prepoznavi in diferencialni diagnostiki obolenj z metodami digitalne radiografije, ultrazvoka, računalniške tomografije, magnetne resonance in digitalne subtrakcijske angiografije

- pridobivanje poglobljenih znanj o indikacijah za zdravljenje s postopki intervencijske radiologije

Content (syllabus outline):

- 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

- 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 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:

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

Objectives and competences:

- the detailed aquaitance in practical use of radiological diagnostic imaging methods
- the aquitance 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 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
- 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 s testom

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

Delež (v %) /
Share (in %)

10
90

Assessment methods:

- seminar
- written exam in form of test

Academic obligations of students:
-obligatory attendance 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 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]