



HRVATSKO  
KATOLICKO  
SVEUCILISTE  
ZAGREB  
UNIVERSITAS  
STUDIORUM  
CATHOLICA  
CROATICA  
ZAGREBIA

# Detaljni izvedbeni plan

**Akadska godina:**

2024/2025

**Semestar:**

Zimski semestar

**Studij:**

Medicina (R)

**Godina studija:**

1

## I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

**Naziv kolegija:** Radiologija

**Status kolegija:** Obvezni

**ECTS bodovi:** 5

*Ukupno opterećenje kolegija*

**Vrsta nastave**

**Ukupno sati**

Predavanje

30

Seminar

10

Klinička vježba

30

**Mjesto i vrijeme održavanja nastave:** HKS - prema objavljenom rasporedu

## II. NASTAVNO OSOBLJE

*Nositelj kolegija*

**Ime i prezime:** Margetić Petra

**Akademski stupanj/naziv:**

**Kontakt e-mail:**

[petra.margetic@unicath.hr](mailto:petra.margetic@unicath.hr)

**Telefon:**

*Suradnici na kolegiju*

**Ime i prezime:** Bolanča Čulo Karolina

**Akademski stupanj/naziv:**

**Kontakt e-mail:**

[karolina.culo@unicath.hr](mailto:karolina.culo@unicath.hr)

**Telefon:**

**Ime i prezime:** Gregurić Tomislav

**Akademski stupanj/naziv:**

**Kontakt e-mail:**

[tomislav.greguric@unicath.hr](mailto:tomislav.greguric@unicath.hr)

**Telefon:**

**Ime i prezime:** Marleku Frane

**Akademski stupanj/naziv:**

**Kontakt e-mail:**

[frane.marleku@unicath.hr](mailto:frane.marleku@unicath.hr)

**Telefon:**

**Ime i prezime:** Višković Klaudija

<b>Akademski stupanj/naziv:</b>	
<b>Kontakt e-mail:</b> <a href="mailto:kviskovic@zvu.hr">kviskovic@zvu.hr</a>	<b>Telefon:</b>
<b>III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU</b>	
<b>Opis kolegija</b>	Radiologija je grana medicine koja se u zadnjih nekoliko desetljeća značajno promijenila. Razvitkom digitalne tehnologije povećale su se dijagnostičke mogućnosti. Tijekom kolegija studenti će se upoznati sa mogućnostima radiološke dijagnostike i teleradiologije te svladati algoritme pretraga kod najčešćih patoloških stanja. Naučiti će prepoznati češća patološka stanja na različitim dijagnostičkim modalitetima Savladat će osnove pisanja radiološkog nalaza.
<b>Obveze studenata</b>	Brkljačić B., Vidjak V. ur. Radiologija, Medicinska Naklada, 2023.
<i>Literatura</i>	
<b>Obvezna</b>	<p><b>Očekivani ishodi učenja na razini kolegija</b></p> <p>Definirati svojstva X- zraka i objasniti principe zaštite od zračenja</p> <p>Definirati i razlikovati kontrastna sredstva u radiologiji i opisati njihovu upotrebu</p> <p>Definirati pojmove pixel i voxel</p> <p>Definirati i objasniti princip rada osnovnih dijagnostičkih metoda – standardnih radiogram tomografije, ultrazvuka i magnetske rezonancije</p> <p>Definirati pojam ALADA</p> <p>Definirati prednosti CT-a u dijagnostici hitnih stanja</p> <p>Razlikovati anatomske strukture koristeći različite slikovne dijagnostičke metode</p> <p>Navesti najčešće upalne i zarazne bolesti središnjeg živčanog sustava koje dijagnosticiraju tehnikama snimanja (str.148–153).</p> <p>Analizirati MR slike kod najčešćih patoloških stanja</p> <p>Definirati prednosti CT-a u dijagnostici hitnih stanja</p> <p>Opisati pozicije rendgenograma toraksa (str.43)</p> <p>Razlikovati CT toraksa i low dose CT toraksa</p> <p>Definirati akutna stanja u abdomenu (str. 87)</p> <p>Definirati smjernice za odabir dijagnostičke metode izbora za pojedina patološka stanja – MSCT a kada MR</p> <p>Definirati indikacije i kontraindikacije za svaku slikovnu pretragu – DSA, CT-angiografija, M (str.231 – 244)</p>
<b>Dopunska</b>	Miletić D. i suradnici. Osnove kliničke radiologije, udžbenik, Sveučilište u Rijeci, KBC Rijeka, 2022.
<i>Način ispitivanja i ocjenjivanja</i>	

<b>Način polaganja ispita</b>	
<b>Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova</b>	
<b>IV. TJEDNI PLAN NASTAVE</b>	
<i>Predavanja</i>	
<b>#</b>	<b>Tema</b>
1	1. Što je radiologija? Rendgenski uređaji, zaštita od zračenja i kontrastna sredstva, Dijagnostičke metode, Telemedicina i teleradiologija
2	2. Radiološke metode prikaza mozga i kralježničkog kanala
3	3. Razlika između CT-a i MR-a u neuroradiologiji
4	4. Kako uočiti važne abnormalnosti CT toraksa i low doze CT
5	5. Radiološke metode prikaza hepatobilijarnog sustava, gušterače i slezene. Radiološke metode prikaza gastrointestinalnog sustava.
6	6. Radiološke metode prikaza mokraćnog sustava i nadbubrežnih žlijezda te reproduktivnih organa
7	7. Radiološke metode prikaza osteoartikularnog sustava
8	8. Mamografija, ultrazvuk i MR dojke
9	9. Radiološke metode prikaza krvnih žila
10	10. Intervencijska radiologija - biopsije pod UZV kontrolom te ablativne metode
<i>Seminari</i>	
<b>#</b>	<b>Tema</b>
1	1. Principi izvođenja osnovnih radioloških pretraga; Priprema pacijenta za pregled
2	2. Radiološka dijagnostika vrata
3	3. Radiološke metode prikaza srca
4	4. Radiološke metode prikaza torakalnih organa
5	5. Ultrazvuk abdomena; MR abdomena - tehnike i indikacije
6	6. RTG urotakta, urografija i CT urografija - MR male zdjelice
7	7. CT abdomena - hitni CT; tehnike i indikacije
8	8. Radiološke metode prikaza dojke
9	9. Intervencije
10	10. Intervencije pod kontrolom CT
<i>Vježbe</i>	
<b>#</b>	<b>Tema</b>
1	1. Praktični rad po dijagnostikama - RTG, UZV, CT, MR
2	2. Praktični rad po dijagnostikama - RTG, UZV, CT, MR
3	3. Praktični rad po dijagnostikama - RTG, UZV, CT, MR
4	4. Praktični rad po dijagnostikama - RTG, UZV, CT, MR
5	5. Praktični rad po dijagnostikama - RTG, UZV, CT, MR

6	6. Praktični rad po dijagnostikama - RTG, UZV, CT, MR
7	7. Praktični rad po dijagnostikama - RTG, UZV, CT, MR
8	8. Praktični rad po dijagnostikama - RTG, UZV, CT, MR
9	9. Praktični rad po dijagnostikama - RTG, UZV, CT, MR
10	10. Praktični rad po dijagnostikama - RTG, UZV, CT, MR