



HRVATSKO
KATOLIČKO
SVEUČILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGREBIA

Detaljni izvedbeni plan

Akadska godina:

2024/2025

Semestar:

Zimski

Studij:

Medicina (R)

Godina studija:

3

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

Telefon:

Suradnici na kolegiju

Ime i prezime: Bolanča Čulo Karolina

Akademski stupanj/naziv:

Kontakt e-mail:

karolina.culo@unicath.hr

Telefon:

Ime i prezime: Gregurić Tomislav

Akademski stupanj/naziv:

Kontakt e-mail:

tomislav.greguric@unicath.hr

Telefon:

Ime i prezime: Marleku Frane

Akademski stupanj/naziv:

Kontakt e-mail:

frane.marleku@unicath.hr

Telefon:

Ime i prezime: Višković Klaudija

Akademski stupanj/naziv:	
Kontakt e-mail: kviskovic@zvu.hr	Telefon:
Ime i prezime: Krpan Tomislav	
Akademski stupanj/naziv:	
Kontakt e-mail: tomislav.krpan@unicath.hr	Telefon:
III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU	
Opis kolegija	<p>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.</p>
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	<p>Očekivani ishodi učenja na razini kolegija</p> <ul style="list-style-type: none"> Definirati svojstva X- zraka i objasniti principe zaštite od zračenja Definirati i razlikovati kontrastna sredstva u radiologiji i opisati njihovu upotrebu Definirati pojmove pixel i voxel Definirati i objasniti princip rada osnovnih dijagnostičkih metoda - standardnih radiogram, tomografije, ultrazvuka i magnetske rezonancije Definirati pojam ALADA Definirati prednosti CT-a u dijagnostici hitnih stanja Razlikovati anatomske strukture koristeći različite slikovne dijagnostičke metode Navesti najčešće upalne i zarazne bolesti središnjeg živčanog sustava koje dijagnosticiraju tehnikama snimanja (str.148-153). Analizirati MR slike kod najčešćih patoloških stanja Definirati prednosti CT-a u dijagnostici hitnih stanja Opisati pozicije rendgenograma toraksa (str.43) Razlikovati CT toraksa i low dose CT toraksa Definirati akutna stanja u abdomenu (str. 87) Definirati smjernice za odabir dijagnostičke metode izbora za pojedina patološka stanja - MSCT a kada MR Definirati indikacije i kontraindikacije za svaku slikovnu pretragu - DSA, CT-angiografija, M (str.231 - 244)
<i>Literatura</i>	
Obavezna	Miletić D. i suradnici. Osnove kliničke radiologije, udžbenik, Sveučilište u Rijeci, KBC Rijeka, 2022.

Dopunska	Brkljačić B., Vidjak V. ur. Radiologija, Medicinska Naklada, 2023.
<i>Način ispitivanja i ocjenjivanja</i>	
Uvjeti ispita	Položeni ispiti 2. godine studija
Način polaganja ispita	
Način ocjenjivanja	pismeni - kontinuirano praćenje nastave, praktični i teoretski dio pismenog testa
Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova	
IV. TJEDNI PLAN NASTAVE	
<i>Kliničke vježbe</i>	
#	Tema
1	Praktični rad po dijagnostikama - RTG, UZV, CT, MR
<i>Predavanja</i>	
#	Tema
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>	
#	Tema
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 urotrakta, 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>	
#	Tema
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