[Medicinski fakultet u Rijeci]

Curriculum
2021/2022

[Za kolegij]

Radiologija

Study programme:	**Medicina (R)** [Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij]
Department:	**[Katedra za radiologiju]**
Course coordinator:	**prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju**
Year of study:	**4**
ECTS:	**3.5**
Incentive ECTS:	**0 (0.00%)**
Foreign language:	**No**

Course information:

Kolegij **Radiologija** je obvezni kolegij na četvrtoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Medicina i sadrži 30 sati predavanja, 10 sati seminara i 30 sati vježbi, ukupno 70 sati nastave (**3,5 ECTS**). Predavanja se održavaju u predavaonicama fakulteta, seminari se provode pomoću MS Teams platforme, vježbe se izvode u prostorima Kliničkog zavoda za radiologiju Kliničkog bolničkog centra Rijeka.

List of assigned reading:

Miletić D i sur. Osnove kliničke radiologije. Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka 2022.

List of optional reading:

Janković S. Seminari iz kliničke radiologije, Medicinski fakultet u Splitu. Split, 2005

Znanstveni radovi (pregledni) koje student na početku godine dobije za pripremu seminara

Curriculum:

Lectures list (with titles and explanation):

P 1; Radiografija, dijaskopija, kontrastna sredstva u radiologiji

Objasniti projekcijske tehnike slikovnog prikaza, definirati razliku između radiografije i dijaskopije, grupirati kontrastna sredstva u radiološkoj dijagnostici

P 2; Kompjutorizirana tomografija

Razlikovati tehnike slojevnog snimanja od projekcijskih tehnika, objasniti fizikalnu osnovu nastanka slike na CT-u, navesti kliničku primjenu metode

P 3, Ultrazvuk, dopler

ocijeniti prednosti i nedostatke metode, usporediti metodu s drugom slikovnom dijagnostikom, objasniti razliku između B-mod i doplerskog prikaza

P 4 Magnetska rezonancija

prikazati ulogu MR-a u kliničkoj primjeni, prepoznati razlike između CT i MR slike, definirati osnovne fizikalne principe MR

P 5; Torakopulmonalna radiologija, upalne bolesti pluća

analizirati radiološku anatomiju toraksa, raspraviti tipične radiološke obrasce upalnih bolesti pluća, razlikovati lobarnu od bronhopneumonije i virusne pneumonije, opisati radiološke obrasce tuberkuloze

P 6; Edem, atelektaza, emfizem pluća, PTE

protumačiti ulogu radiologije kod plućnog edema, opisati radiološku sliku različitih tipova atelektaze i emfizema pluća, opisati znakove plućne tromboembolije

P 7; Tumori pluća i medijastinuma

prikazati tipične radiološke manifestacije tumora plućnog parenhima s posebnim osvrtom na karcinom pluća, opisati karakteristike plućnih metastaza, grupirati tumore medijastinuma s obzirom na lokalizaciju

P 8; Intersticijske bolesti pluća, bolesti pleure, pneumotoraks

raščlaniti intersticijske bolesti pluća, obrazložiti tipične slikovne obrasce, opisati bolesti pleure, objasniti radiološke znakove pleuralnog izljeva, pneumotoraksa i tumora pleure

P 9; Radiologija srca, bol u prsima

navesti radiološke metode slikovnog prikaza srca, protumačiti sinkronizaciju s EKG-om, komentirati ulogu radiologije kod bola u prsima.

P 10; Zatajivanje srca, valvularne bolesti srca

protumačiti radiološke znakove zatajivanja srca, utvrditi radiološke karakteristike valvularnih bolesti srca

P 11; Bolesti aorte, arterija i vena

objasniti Seldingerovu tehniku, prepoznati radiološke znakove bolesti aorte i perifernih arterija, opisati primjenu radioloških metoda u dijagnostici venskog sustava

P 12; Vaskularna intervencijska radiologija i neurointervencije

razvrstati minimalno invazivne vaskularne intervencijske radiološke postupke, raspraviti primjenu u različitim kliničkim indikacijama

P 13; Nevaskularna intervencijska radiologija

prepoznati različite minimalno invazivne intervencijske radiološke postupke izvan krvožilnog sustava, objasniti njihov

klinički značaj

P 14; Neuroradiologija, trauma glave i kralježnice; upalne i infektivne bolesti SŽS

opisati slikovne karakteristike neuralne osovine na CT i MR modalitetima te radiološke obrasce intraaksijalnih i ekstraaksijalnih patoloških promjena, razlikovati radiološke manifestacije traumatskih lezija, navesti upalne i infektivne lezije SŽS

P 15; Toksične, metaboličke i degenerativne bolesti SŽS, degenerativne promjene kralježnice

izabrati tipične toksične, degenerativne i metaboličke bolesti SŽS s karakterističnim slikovnim prikazom, opisati degenerativne promjene kralježaka i tipične degenerativne promjene intervertebralnih diskova

P 16; Moždani udar, intrakranijske neoplazme

raspraviti radiološke aspekte moždanog udara, pokazati CT i MR znakove infarkta mozga, obrazložiti različite vrste intrakranijskog krvarenja

P 17; Radiologija viscerokranija i vrata

opisati najčešće radiološke entitete u bolestima orbita, baze lubanje, paranazalnih sinusa, usne šupljine, žlijezda slinovnica i vratnih organa

P 18; Pedijatrijska radiologija

argumentirati specifičnosti radiološke dijagnostike u djece s obzirom na njihovu osjetljivost na ionizirajuće zračenje, raspraviti najčešće radiološke nalaze u neonatologiji, lokomotornim, gastrointestinalnim i genitourinarnim entitetima

P 19; Radiologija lokomotornog sustava, trauma

opisati normalnu koštanu strukturu na različitim slikovnim modalitetima, rastumačiti dijagnostičke mogućnosti radioloških metoda u prikazu kostiju, zglobova, mišića i tetiva, imenovati oblike traumatske lezije lokomotornog sustava

P 20; Osteoartritis, osteomijelitis

sažeti radiološke znakove osteoartritisa, razjasniti tijek razvoja ostemijelitisa na radiološkim slikovnim modalitetima

P 21; Upalne bolesti zglobova, tumori sustava za kretanje

argumentirati razlike između upalnih i degenerativnih promjena zglobnih struktura, rastumačiti razlikovne karakteristike benignih i malignih lezija koštane strukture

P 22; Radiologija GI sustava, disfagija, bol u gornjem abdomenu

prepoznati radiološke karakteristike probavnih organa i radiološke metode slikovnog prikaza, sažeti uzroke disfagije i radiološke karakteristike mogućih uzroka, prepoznati uzrok bola u gornjem abdomenu pomoću radioloških metoda

P 23; Žutica, bolesti jetre

raspraviti uzroke žutice koje je moguće dijagnosticirati radiološkim metodama, prikazati radiološku dijagnostiku koledokolitijaze i kolangiokarcinoma

P 24; Tumori gušterače, slezena, ileus

: raščlaniti cistične i solidne lezije gušterače, procijeniti dijagnostičku vrijednost pojedinih radioloških metoda, otkriti radiološke znakove ileusa i definirati mogući uzrok

P 25; Bol u donjem abdomenu, IBD, rak debelog crijeva

sažeti uzroke bola u donjem abdomenu i tipične radiološke manifestacije, istaknuti ulogu radiologije kod upalnih bolesti crijeva, odrediti radiološke znakove raka debelog crijeva koji izravno utječu na izbor liječenja

P 26; Bubrežna kolika, hematurija

prepoznati uzroke opstrukcije odvodnog sustava bubrega i njihov radiološki prikaz, procijeniti uzrok makrohamaturije, objasniti radiološke znakove tumora urotela i traume urinarnog sustava

P 27; Lezije renalnog parenhima i nadbubrežnih žlijezda

: raspraviti cistične i solidne fokalne lezije bubrega i značaj radiološke dijagnostike tih lezija, opisati lezije nadbubrežnih žlijezda i značaj adenoma u kliničkoj praksi

P 28; Radiologija genitalnih organa

definirati ulogu radiologije u procjeni proširenosti tumora maternice i jajnika, objasniti važnost MR dijagnostike u liječenju raka prostate

P 29;Radiologija dojke

raspraviti razlike u radiološkom prikazu benignih i malignih lezija dojki, usporediti dijagnostičke modalitete s obzirom na strukturu dojki i tip lezije

P 30;Optimizacija radioloških pretraga

: obrazložiti ALADA princip u radiologiji, predočiti važnost protokola snimanja na kliničkim primjerima

Seminars list (with titles and explanation):

S1; X-zračenje (2)

navesti svojstva X-zračenja te nastanak slike tijela projekcijskim i slojevnim tehnikama snimanja, razjasniti prednosti i nedostatke standardnog radiograma i CT-a u dijagnostici torakalnih i abdominalnih organa, zdjelice i ekstremiteta

S2; Biološko djelovanje rendgenskog zračenja, zaštita od zračenja

opisati biološke učinke X-zračenja na ljudski organizam, argumentirati indikacije za radiološke pretrage, protokole izvođenja pretraga i mjere zaštite od zračenja, navesti tipične postupke kojim se bolesnika i osoblje štiti od ionizirajućeg zračenja

S3; MR uterusa, radiološka procjena raka jajnika, radiologija prostate i skrotuma

opisati zonalnu MR anatomiju maternice, raspraviti tipičnu distribuciju sekundarnih depozita peritoneuma kod raka jajnika, argumentirati primjenu mpMR prostate iz perspektive klinički signifikantnog raka prostate, objasniti najčešče promjene skrotuma kod kojih je uključena slikovna dijagnostika

S4; Akutni moždani udar, trauma glave i viscerokranija

raspraviti sve aspekte radiološkog pristupa bolesniku s akutnim neurološkim deficitom, komentirati ulogu CT-a i MR-a u tih bolesnika, objasniti različite vrste ozljeda neurokranija i viscerokranija s obzirom na mehanizam nastanka, opisati njihovu radiološku prezentaciju

S5; Politrauma, whole body CT

argumentirati važnost slikovne dijagnostike u traumatiziranog bolesnika koja izravno utječe na odabir načina liječenja, objasniti tipične primjere traume organa i organskih sustava (osim glave i vrata) na CT-u cijelog tijela.

S6; Radiologija štitne žlijezde, orbite i hipofize

navesti najčešće radiološke nalaze u dijagnostici štitne žlijezde, objasniti traumatske promjene orbite, upale i tumore te regije, razjasniti klinički značaj adenoma hipofize i ulogu radiološke dijagnostike

S7; Personalizirana slikovna dijagnostika

raspraviti važnost individualnog pristupa radiološkoj dijagnostici i intervenciji. Navesti tipične primjere iz postojeće kliničke prakse. Procijeniti moguće perspektive razvoja personalizirane radiologije.

S8; Limfomi, radiologija slezene, CEUS

navesti moguće lokalizacije limfoma izvan SŽS-a, procijeniti ulogu radiološke neinvazivne i invazivne dijagnostike u detekciji lezija i praćenju uspjeha liječenja, opisati najčešće patološke promjene slezene s posebnim osvrtom na traumu, navesti mogućnosti kliničke primjene CEUS-a.

S9; Radiologija kuka, koljena i ramena

argumentirati učinovitost i svrhovitost radiološke dijagnostike na tipičnim primjerima degenerativnih promjena navedenih zglobova, opisati tipične radiološke karakteristike FAI, osteonekroze, rupture ligamentarnih struktura i meniska, lezije rotacijske manžete i labralne lezije

S10; Minimalno invazivni zahvati vođeni slikovnim tehnikama

objasniti mogućnosti navođenja biopsijske ili punkcijske igle slikovnim metodama, prednosti i nedostke pojedinih modaliteta, protumačiti siguran pristup kod drenaže apscesa i drugih kolekcija te način dobivanja adekvatnog uzorka tkiva.

BRISATI

Objasniti normalnu radiološku anatomiju i najčešću patologiju kao i radiološke metode prikaza, dijagnostičku točnost i pouzdanost.

Exercises list (with titles and explanation):

V1-6 Upoznavanje s konvencionalnim rdg uređajima, CT-om, MR-om i ultrazvukom, pokazati i vježbati mjere zaštite od zračenja, radiologija kardiovaskularnog sustava

Prepoznati radiološke uređaje u stvarnoj kliničkoj primjeni te vježbaju zaštitu od zračenja.

V7-12 Radiologija kardiovaskularnog sustava, Intervencijska radiologija, radiologija toraksa

Interpretirati radiološke slikovne zapise iz arhive primjenjujući stečena teorijska znanja pod mentorstvom voditelja vježbe. Raspraviti način opisivanja slikovnog zapisa, tipične radiološke simptome i najčešće pogreške.

V13-18 Radiologija medijastinuma i pleure, radiologija probavnog sustava

Radiologija medijastinuma i pleure
Radiologija probavnog sustava

V19-24 Radiologija koštano-zglobnog sustava, radiologija dječje dobi, radiologija urogenitalnog trakta

Radiologija koštano-zglobnog sustava
Radiologija dječje dobi
Radiologija urogenitalnog trakta

BRISATI

Radiologija koštano-zglobnog sustava
Radiologija dječje dobi
Radiologija urogenitalnog trakta

V25-30 Neuroradiologija. radiologija dojke i mekih tkiva ,r adiologija viscerokranija i vrata

Radiologija dojke i mekih tkiva
Radiologija viscerokranija i vrata

BRISATI

Radiologija dojke i mekih tkiva
Radiologija viscerokranija i vrata

Student obligations:

Prisustvovanje svim oblicima nastave. Polaganje ukupno dva kolokvija prema unaprijed utvrđenim cjelinama. Priprema seminara s prezenacijom pred kolegama i voditeljem uz raspravu o problemu. Aktivno sudjelovanje na vježbama, praktična primjena teorijskog znanja. Polaganje pismenog i usmenog ispita.

Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci, te prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci.

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Od ukupno 100 bodova, tijekom nastave student može ostvariti 50 bodova te na završnom ispitu preostalih 50 bodova.

Od maksimalnih 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti najmanje 25 (50%) ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu.

Ocjenske bodove student stječe pripremom seminarskog rada i tijekom praktične nastave na kojoj se ocjenjuje teorijsko znanje, praktična primjena na slikama, prepoznavanje vrste pretrage i tipičnih radioloških znakova, povezivanje radioloških pojmova s kliničkim podacima, zainteresiranost i aktivnost.

Tijekom nastave student može steći najviše 50 ocjenskih bodova.

Seminarski rad studenta ocjenjuje se u rasponu od 3 do 10 bodova. Seminarskim radom student može ostvariti najviše 10 ocjenskih bodova.

Aktivnost na vježbama se procjenjuje prema ostvarenju kliničkih vještina koje se provjeravaju kontinuirano tijekom rotacije pojedine grupe studenata. Ocjenjuje se aktivnost na nastavi, razumijevanje osnovnih radioloških pojmova, prepoznavanje radiološke metode na slici, pokazivanje i opis tipičnih anatomskih i patoloških karakteristika organa i tkiva. U toj kategoriji student može ostvariti najviše od 40 bodova (raspon 15-40 bodova).

Prema Pravilniku, završnom ispitu mogu pristupiti studenti koji su tijekom nastave ostvarili najmanje 25 ili više bodova (25-50 bodova).

Na završnom ispitu student stječe 50% završne ocjene. Završni ispit se sastoji od pismene provjere znanja i usmene provjere znanja (teorijska i praktična provjera znanja na slikovnom materijalu) iz cjelokupnog gradiva.

Na pismenom ispitu student stječe najviše 20 ocjenskih bodova (raspon 7-20).

Na usmenom ispitu student može steći najviše 30 bodova (raspon 10-30).

Other notes (related to the course) important for students:

Nastavni sadržaji, predavanja u PDF obliku, predloženi pregledni stručni članci za pripremu seminara, kolokviji i pismeni ispit nalaze se u sustavu Merlin.

COURSE HOURS 2021/2022

Radiologija

Lectures (Place and time or group)	**Exercises** (Place and time or group)	**Seminars** (Place and time or group)
04.10.2021		

	V1-6 Upoznavanje s konvencionalnim rdg uređajima, CT-om, MR-om i ultrazvukom, pokazati i vježbati mjere zaštite od zračenja, radiologija kardiovaskularnog sustava:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG5B1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG5B2	

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
05.10.2021		

	V7-12 Radiologija kardiovaskularnog sustava, Intervencijska radiologija, radiologija toraksa:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG5B1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG5B2	

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
06.10.2021		

	V13-18 Radiologija medijastinuma i pleure, radiologija probavnog sustava:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG5B1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG5B2	

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
07.10.2021		

	V19-24 Radiologija koštano-zglobnog sustava, radiologija dječje dobi, radiologija urogenitalnog trakta:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG5B1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG5B2	

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
08.10.2021		

	BRISATI:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG5B1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG5B2	

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
11.10.2021		

	V25-30 Neuroradiologija. radiologija dojke i mekih tkiva ,r adiologija viscerokranija i vrata:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG5B1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG5B2	

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
12.10.2021		

	BRISATI:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG5B1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG5B2	

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
15.11.2021		

	V1-6 Upoznavanje s konvencionalnim rdg uređajima, CT-om, MR-om i ultrazvukom, pokazati i vježbati mjere zaštite od zračenja, radiologija kardiovaskularnog sustava:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG3A1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG3A2	

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
16.11.2021		

	V7-12 Radiologija kardiovaskularnog sustava, Intervencijska radiologija, radiologija toraksa:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG3A1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG3A2	

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
17.11.2021		

	V13-18 Radiologija medijastinuma i pleure, radiologija probavnog sustava:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG3A1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG3A2
	
	V19-24 Radiologija koštano-zglobnog sustava, radiologija dječje dobi, radiologija urogenitalnog trakta:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (14:00 - 18:30) [278]
	  ○ RG3A1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (14:00 - 18:30) [167]
	  ○ RG3A2	

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
19.11.2021		

	V25-30 Neuroradiologija. radiologija dojke i mekih tkiva ,r adiologija viscerokranija i vrata:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG3A1
	
	V19-24 Radiologija koštano-zglobnog sustava, radiologija dječje dobi, radiologija urogenitalnog trakta:
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG3A2	

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167] · Žuža Iva, dr. med. [284]		
06.12.2021		

	V1-6 Upoznavanje s konvencionalnim rdg uređajima, CT-om, MR-om i ultrazvukom, pokazati i vježbati mjere zaštite od zračenja, radiologija kardiovaskularnog sustava:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG3B1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG3B2
		S1; X-zračenje (2):
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [278]
		  ○ RG3B
		
		S2; Biološko djelovanje rendgenskog zračenja, zaštita od zračenja:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [278]
		  ○ RG3B

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
07.12.2021		

	V7-12 Radiologija kardiovaskularnog sustava, Intervencijska radiologija, radiologija toraksa:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG3B1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG3B2
		S5; Politrauma, whole body CT:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [167]
		  ○ RG3B
		
		S6; Radiologija štitne žlijezde, orbite i hipofize:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [167]
		  ○ RG3B

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
08.12.2021		

	V13-18 Radiologija medijastinuma i pleure, radiologija probavnog sustava:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG3B1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG3B2
		S6; Radiologija štitne žlijezde, orbite i hipofize:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [284]
		  ○ RG3B
		
		S7; Personalizirana slikovna dijagnostika:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [284]
		  ○ RG3B

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167] · Žuža Iva, dr. med. [284]		
09.12.2021		

	V19-24 Radiologija koštano-zglobnog sustava, radiologija dječje dobi, radiologija urogenitalnog trakta:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG3B1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG3B2
		S8; Limfomi, radiologija slezene, CEUS:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [167]
		  ○ RG3B
		
		S9; Radiologija kuka, koljena i ramena:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [167]
		  ○ RG3B

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
10.12.2021		

	BRISATI:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG3B1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG3B2
		S10; Minimalno invazivni zahvati vođeni slikovnim tehnikama:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [167]
		  ○ RG3B
		
		BRISATI:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [167]
		  ○ RG3B

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
10.01.2022		

	V1-6 Upoznavanje s konvencionalnim rdg uređajima, CT-om, MR-om i ultrazvukom, pokazati i vježbati mjere zaštite od zračenja, radiologija kardiovaskularnog sustava:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG4A1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG4A2
		S1; X-zračenje (2):
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [278]
		  ○ RG4A
		
		S2; Biološko djelovanje rendgenskog zračenja, zaštita od zračenja:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [278]
		  ○ RG4A

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
11.01.2022		

	V7-12 Radiologija kardiovaskularnog sustava, Intervencijska radiologija, radiologija toraksa:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG4A1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG4A2	

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
12.01.2022		

	V13-18 Radiologija medijastinuma i pleure, radiologija probavnog sustava:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG4A1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG4A2	

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167] · doc. dr. sc. Veljković Vujaklija Danijela, dr. med. [279]		
13.01.2022		

	V19-24 Radiologija koštano-zglobnog sustava, radiologija dječje dobi, radiologija urogenitalnog trakta:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG4A1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG4A2	

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167] · Žuža Iva, dr. med. [284]		
14.01.2022		

	BRISATI:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG4A1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG4A2	

Grubešić Tiana, dr. med., asistentica [287] · izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
31.01.2022		

	V1-6 Upoznavanje s konvencionalnim rdg uređajima, CT-om, MR-om i ultrazvukom, pokazati i vježbati mjere zaštite od zračenja, radiologija kardiovaskularnog sustava:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG4B1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG4B2	

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
01.02.2022		

	V7-12 Radiologija kardiovaskularnog sustava, Intervencijska radiologija, radiologija toraksa:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG4B1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG4B2
		S4; Akutni moždani udar, trauma glave i viscerokranija:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [167]
		  ○ RG4B
		
		S5; Politrauma, whole body CT:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [167]
		  ○ RG4B

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
02.02.2022		

	V13-18 Radiologija medijastinuma i pleure, radiologija probavnog sustava:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG4B1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG4B2
		S6; Radiologija štitne žlijezde, orbite i hipofize:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [279]
		  ○ RG4B
		
		S7; Personalizirana slikovna dijagnostika:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [279]
		  ○ RG4B

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167] · doc. dr. sc. Veljković Vujaklija Danijela, dr. med. [279]		
03.02.2022		

	V19-24 Radiologija koštano-zglobnog sustava, radiologija dječje dobi, radiologija urogenitalnog trakta:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG4B1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG4B2
		S8; Limfomi, radiologija slezene, CEUS:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [284]
		  ○ RG4B
		
		S9; Radiologija kuka, koljena i ramena:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [284]
		  ○ RG4B

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167] · Žuža Iva, dr. med. [284]		
04.02.2022		

	V25-30 Neuroradiologija. radiologija dojke i mekih tkiva ,r adiologija viscerokranija i vrata:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG4B1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG4B2
		S10; Minimalno invazivni zahvati vođeni slikovnim tehnikama:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [277]
		  ○ RG4B
		
		BRISATI:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [277]
		  ○ RG4B

doc. dr. sc. Kovačić Slavica, dr. med. [277] · izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
21.02.2022		

	V1-6 Upoznavanje s konvencionalnim rdg uređajima, CT-om, MR-om i ultrazvukom, pokazati i vježbati mjere zaštite od zračenja, radiologija kardiovaskularnog sustava:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG1A
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG1A2	

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
22.02.2022		

	V7-12 Radiologija kardiovaskularnog sustava, Intervencijska radiologija, radiologija toraksa:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG1A1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG1A2
		S4; Akutni moždani udar, trauma glave i viscerokranija:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [167]
		  ○ RG1A
		
		S5; Politrauma, whole body CT:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [167]
		  ○ RG1A

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
23.02.2022		

	V13-18 Radiologija medijastinuma i pleure, radiologija probavnog sustava:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG1A
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG1A2
		S6; Radiologija štitne žlijezde, orbite i hipofize:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [279]
		  ○ RG1A
		
		S7; Personalizirana slikovna dijagnostika:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [279]
		  ○ RG1A

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167] · doc. dr. sc. Veljković Vujaklija Danijela, dr. med. [279]		
24.02.2022		

	V19-24 Radiologija koštano-zglobnog sustava, radiologija dječje dobi, radiologija urogenitalnog trakta:
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG1A
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG1A2
		S8; Limfomi, radiologija slezene, CEUS:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [284]
		  ○ RG1A
		
		S9; Radiologija kuka, koljena i ramena:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [284]
		  ○ RG1A

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167] · Žuža Iva, dr. med. [284]		

25.02.2022		

	V25-30 Neuroradiologija. radiologija dojke i mekih tkiva ,r adiologija viscerokranija i vrata:
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG1A
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG1A2
		S10; Minimalno invazivni zahvati vođeni slikovnim tehnikama:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [287]
		  ○ RG1A
		
		BRISATI:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [287]
		  ○ RG1A

Grubešić Tiana, dr. med., asistentica [287] · izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
14.03.2022		
	V1-6 Upoznavanje s konvencionalnim rdg uređajima, CT-om, MR-om i ultrazvukom, pokazati i vježbati mjere zaštite od zračenja, radiologija kardiovaskularnog sustava: • [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278] ○ RG1B1	
izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278]		
15.03.2022		
	V7-12 Radiologija kardiovaskularnog sustava, Intervencijska radiologija, radiologija toraksa: • [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278] ○ RG1B1	
izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
16.03.2022		
	V13-18 Radiologija medijastinuma i pleure, radiologija probavnog sustava: • [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278] ○ RG1B1	
izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · doc. dr. sc. Veljković Vujaklija Danijela, dr. med. [279]		
17.03.2022		
	V19-24 Radiologija koštano-zglobnog sustava, radiologija dječje dobi, radiologija urogenitalnog trakta: • [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278] ○ RG1B1	
izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · Žuža Iva, dr. med. [284]		
18.03.2022		
	BRISATI: • [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278] ○ RG1B1	
Grubešić Tiana, dr. med., asistentica [287] · izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278]		
04.04.2022		

	V1-6 Upoznavanje s konvencionalnim rdg uređajima, CT-om, MR-om i ultrazvukom, pokazati i vježbati mjere zaštite od zračenja, radiologija kardiovaskularnog sustava:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG5A1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG5A2	

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
05.04.2022		

	V7-12 Radiologija kardiovaskularnog sustava, Intervencijska radiologija, radiologija toraksa:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG5A1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG5A2	

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
06.04.2022		

	V13-18 Radiologija medijastinuma i pleure, radiologija probavnog sustava:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG5A1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG5A2	

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167] · doc. dr. sc. Veljković Vujaklija Danijela, dr. med. [279]		
07.04.2022		

	V19-24 Radiologija koštano-zglobnog sustava, radiologija dječje dobi, radiologija urogenitalnog trakta:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG5A1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG5A2	

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167] · Žuža Iva, dr. med. [284]		
08.04.2022		

	BRISATI:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG5A1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG5A2	

Grubešić Tiana, dr. med., asistentica [287] · izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
25.04.2022		
izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278]		
26.04.2022		
prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
27.04.2022		

doc. dr. sc. Veljković Vujaklija Danijela, dr. med. [279]		
28.04.2022		
Žuža Iva, dr. med. [284]		
29.04.2022		
Grubešić Tiana, dr. med., asistentica [287]		
06.06.2022		

	V1-6 Upoznavanje s konvencionalnim rdg uređajima, CT-om, MR-om i ultrazvukom, pokazati i vježbati mjere zaštite od zračenja, radiologija kardiovaskularnog sustava:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG2B1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG2B2
		S1; X-zračenje (2):
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [278]
		  ○ RG2B
		
		S2; Biološko djelovanje rendgenskog zračenja, zaštita od zračenja:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [278]
		  ○ RG2B

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
07.06.2022		

	V7-12 Radiologija kardiovaskularnog sustava, Intervencijska radiologija, radiologija toraksa:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG2B1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG2B2
		S4; Akutni moždani udar, trauma glave i viscerokranija:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [167]
		  ○ RG2B
		
		S5; Politrauma, whole body CT:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [167]
		  ○ RG2B

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		
08.06.2022		

	V13-18 Radiologija medijastinuma i pleure, radiologija probavnog sustava:
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG2B1
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG2B2
		S6; Radiologija štitne žlijezde, orbite i hipofize:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [279]
		  ○ RG2B
		
		S7; Personalizirana slikovna dijagnostika:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [279]
		  ○ RG2B

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167] · doc. dr. sc. Veljković Vujaklija Danijela, dr. med. [279]		
09.06.2022		

	V19-24 Radiologija koštano-zglobnog sustava, radiologija dječje dobi, radiologija urogenitalnog trakta:
	• [KBC Rijeka] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG2B1
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG2B2
		S8; Limfomi, radiologija slezene, CEUS:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [284]
		  ○ RG2B
		
		S9; Radiologija kuka, koljena i ramena:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [284]
		  ○ RG2B

izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167] · Žuža Iva, dr. med. [284]		
10.06.2022		

	V25-30 Neuroradiologija. radiologija dojke i mekih tkiva ,r adiologija viscerokranija i vrata:
	• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:00 - 13:30) [167]
	  ○ RG2B1
	• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (09:00 - 13:30) [278]
	  ○ RG2B2
		S10; Minimalno invazivni zahvati vođeni slikovnim tehnikama:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [287]
		  ○ RG2B
		
		BRISATI:
		• [ONLINE] (14:00 - 15:30) [287]
		  ○ RG2B

Grubešić Tiana, dr. med., asistentica [287] · izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]		

List of lectures, seminars and practicals:

LECTURES (TOPIC)	Number of hours	Location
P 1; Radiografija, dijaskopija, kontrastna sredstva u radiologiji	1	
P 2; Kompjutorizirana tomografija	1	
P 3, Ultrazvuk, dopler	1	
P 4 Magnetska rezonancija	1	
P 5; Torakopulmonalna radiologija, upalne bolesti pluća	1	
P 6; Edem, atelektaza, emfizem pluća, PTE	1	
P 7; Tumori pluća i medijastinuma	1	
P 8; Intersticijske bolesti pluća, bolesti pleure, pneumotoraks	1	
P 9; Radiologija srca, bol u prsima	1	
P 10; Zatajivanje srca, valvularne bolesti srca	1	
P 11; Bolesti aorte, arterija i vena	1	
P 12; Vaskularna intervencijska radiologija i neurointervencije	1	
P 13; Nevaskularna intervencijska radiologija	1	
P 14; Neuroradiologija, trauma glave i kralježnice; upalne i infektivne bolesti SŽS	1	
P 15; Toksične, metaboličke i degenerativne bolesti SŽS, degenerativne promjene kralježnice	1	
P 16; Moždani udar, intrakranijske neoplazme	1	
P 17; Radiologija viscerokranija i vrata	1	
P 18; Pedijatrijska radiologija	1	
P 19; Radiologija lokomotornog sustava, trauma	1	
P 20; Osteoartritis, osteomijelitis	1	
P 21; Upalne bolesti zglobova, tumori sustava za kretanje	1	
P 22; Radiologija GI sustava, disfagija, bol u gornjem abdomenu	1	
P 23; Žutica, bolesti jetre	1	
P 24; Tumori gušterače, slezena, ileus	1	
P 25; Bol u donjem abdomenu, IBD, rak debelog crijeva	1	

P 26; Bubrežna kolika, hematurija	1	
P 27; Lezije renalnog parenhima i nadbubrežnih žlijezda	1	
P 28; Radiologija genitalnih organa	1	
P 29;Radiologija dojke	1	
P 30;Optimizacija radioloških pretraga	1	

EXERCISES (TOPIC)	Number of hours	Location
V1-6 Upoznavanje s konvencionalnim rdg uređajima, CT-om, MR-om i ultrazvukom, pokazati i vježbati mjere zaštite od zračenja, radiologija kardiovaskularnog sustava	6	[KBC Rijeka - Radiologija] [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA]
V7-12 Radiologija kardiovaskularnog sustava, Intervencijska radiologija, radiologija toraksa	6	[KBC Rijeka - Radiologija] [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA]
V13-18 Radiologija medijastinuma i pleure, radiologija probavnog sustava	6	[KBC Rijeka - Radiologija] [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA]
V19-24 Radiologija koštano-zglobnog sustava, radiologija dječje dobi, radiologija urogenitalnog trakta	6	[KBC Rijeka - Radiologija] [KBC Rijeka] [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA]
BRISATI	6	[KBC Rijeka - Radiologija] [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA]
V25-30 Neuroradiologija. radiologija dojke i mekih tkiva ,r adiologija viscerokranija i vrata	6	[KBC Rijeka - Radiologija] [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA]
BRISATI	6	[KBC Rijeka - Radiologija] [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA]

SEMINARS (TOPIC)	Number of hours	Location
S1; X-zračenje (2)	1	[ONLINE]
S2; Biološko djelovanje rendgenskog zračenja, zaštita od zračenja	1	[ONLINE]
S3; MR uterusa, radiološka procjena raka jajnika, radiologija prostate i skrotuma	1	
S4; Akutni moždani udar, trauma glave i viscerokranija	1	[ONLINE]
S5; Politrauma, whole body CT	1	[ONLINE]
S6; Radiologija štitne žlijezde, orbite i hipofize	1	[ONLINE]
S7; Personalizirana slikovna dijagnostika	1	[ONLINE]
S8; Limfomi, radiologija slezene, CEUS	1	[ONLINE]
S9; Radiologija kuka, koljena i ramena	1	[ONLINE]
S10; Minimalno invazivni zahvati vođeni slikovnim tehnikama	1	[ONLINE]
BRISATI	1	[ONLINE]

EXAM DATES (final exam):

1.	20.12.2021.
2.	14.02.2022.
3.	28.03.2022.
4.	09.05.2022.
5.	20.06.2022.
6.	06.07.2022.
7.	02.09.2022.
8.	16.09.2022.