[Medicinski fakultet u Rijeci]

**Curriculum**
**2025/2026**

[Za kolegij]

# Radiologija

| | |
|---|---|
| Study program: | **Medicina (R)**<br>[Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij] |
| Department: | **[Katedra za radiologiju]** |
| Course coordinator: | **izv. prof. dr. sc. Valković Zujić Petra, dr. med.** |
| 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:

### [Predavanja] 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; 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 11; Zatajivanje srca, valvularne bolesti srca**

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

**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;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 20; 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 21; Osteoartritis, osteomijelitis**

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

**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

**[Seminari] list (with titles and explanation):**

**S1; X-zračenje (2) - fizikalna svojstva,radiogram, CT**

Ishodi učenja:

**Razumjeti osnovne principe X-zračenja**
Studenti će moći objasniti kako nastaje X-zračenje, koje su njegove temeljne karakteristike te kako se koristi u medicinskoj dijagnostici.

**Prepoznati zdravstvene rizike povezane s X-zračenjem**
Polaznici će biti u stanju identificirati potencijalne opasnosti i rizike za zdravlje koje X-zračenje može predstavljati, te načine na koje se ti rizici mogu smanjiti.

**Interpretirati rezultate slikovnih metoda koje koriste X-zračenje**
Studenti će moći tumačiti nalaze dobivene metodama kao što su rendgenska radiografija i kompjutorizirana tomografija te objasniti njihovu kliničku važnost.

**Primijeniti odgovarajuće zaštitne mjere u radu s X-zračenjem**
Polaznici će razumjeti kako koristiti osobnu zaštitnu opremu i postupke u svrhu minimiziranja izloženosti X-zračenju i zaštite pacijenata i radnog osoblja.

**Procijeniti efikasnost X-zračenja u dijagnostičkom postupku**
Studenti će biti sposobni kritički analizirati prednosti i nedostatke korištenja X-zračenja u različitim kliničkim situacijama, te donijeti zaključke o njegovoj primjeni.

**S2; Biološko djelovanje rendgenskog zračenja, zaštita od zračenja**

Ishodi učenja:

Razumjeti osnovne mehanizme djelovanja rendgenskog zračenja na biološke molekule i stanične strukture
Student će moći opisati načine na koje rendgensko zračenje utječe na biološke molekule, uključujući ionizaciju i stvaranje slobodnih radikala te kako to može dovesti do oštećenja DNA i drugih staničnih komponenti.

Objasniti akutne i kronične učinke izloženosti rendgenskom zračenju na ljudsko tijelo
Student će moći identificirati razlike između akutnih i kroničnih učinaka zračenja te navesti specifične promjene i simptome koji proizlaze iz svakog oblika izloženosti.

Procijeniti rizike povezane s izlaganjem rendgenskom zračenju u medicinskom kontekstu
Student će naučiti analizirati situacije u kojima se koristi rendgensko zračenje u medicini te ocijeniti potencijalne rizike za pacijente i medicinsko osoblje, uzimajući u obzir doze zračenja i učestalost izlaganja.

Primijeniti načela zaštite od zračenja pri radu s rendgenskim uređajima
Student će moći demonstrirati upotrebu osnovnih principa zaštite od zračenja, kao što su vrijeme, udaljenost i zaštitni materijali, kako bi smanjili izloženost zračenju u kliničkim uvjetima.

Kritički analizirati smjernice i zakonske propise vezane uz sigurnost rendgenskog zračenja
Student će biti u stanju pregledati i interpretirati relevantne smjernice i pravne regulative koje se odnose na korištenje

rendgenskog zračenja, te procijeniti njihovu primjenu u praktičnim situacijama.

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

**Ishodi učenja:**

Objasniti osnovne principe i tehnike magnetske rezonancije u medicinskoj dijagnostici.

- Studenti će moći prepoznati ključne tehničke aspekte i principe rada magnetske rezonancije, uključujućiene prednosti i ograničenja u kontekstu medicinske dijagnostike.

Analizirati radiološke slike i identificirati ključne karakteristike povezane s ginekološkim i urogenitalnim patologijama.

- Studenti će naučiti interpretirati radiološke slike i evaluirati njihovu važnost u dijagnostici različitih bolesti, omogućujući razlikovanje normalnih i patoloških nalaza.

Procijeniti učinkovitost radioloških tehnika u dijagnostici i liječenju ginekoloških i urogenitalnih tumora.

- Studenti će moći procijeniti učinkovitost različitih radioloških metoda u dijagnosticiranju i praćenju liječenja tumora, te kako te metode doprinose odlučivanju o terapijskim opcijama.

**S4; Akutni moždani udar, trauma glave i viscerokranija**

Studenti će:

Razumjeti uzroke i posljedice akutnih moždanih udara i trauma glave:

- Prepoznati različite vrste moždanih udara i trauma glave te objasniti njihovu etiologiju i patofiziologiju. Diskutirati o utjecaju ovih stanja na funkciju mozga i opće zdravstveno stanje pacijenata.

Prepoznati slikovne karakteristike relevantnih medicinskih stanja:

- Povezati različite vrste moždanih udara i trauma s njihovim specifičnim slikovnim prikazima na radiološkim snimkama. Evaluirati različite dijagnostičke metode i tehnologije koje se koriste u procjeni tih stanja.

Primijeniti odgovarajuće dijagnostičke strategije:

- Odabrati i primijeniti prikladne metode radiološke dijagnostike s ciljem točne procjene stanja pacijenta. Razviti pristup usmjeren na brzo i učinkovito određivanje najvažnijih informacija sa slikovnih prikaza.

Kritički analizirati slučajeve kroz studije slučaja:

- Procijeniti i interpretirati kompleksne slučajeve akutnih moždanih udara i trauma glave putem studija slučaja. Razviti sposobnost donošenja informiranih odluka temeljene na analizi kliničkih i slikovnih podataka.

Predložiti načine liječenja i upravljanja pacijentima:

- Identificirati i predložiti potencijalne opcije liječenja i strategije upravljanja pacijentima sukladno slikovnim i kliničkim nalazima. Formulirati planove liječenja koji uzimaju u obzir individualne karakteristike i potrebe pacijenata

**S5; Politrauma, whole body CT**

**Ishodi učenja za predavanje**

**Identifikacija ključnih znakova traume na CT snimkama**

- Studenti će biti sposobni prepoznati i opisati glavne znakove multiple traume na CT -u, uključujući unutarnje ozljede, prijelome i vaskularna oštećenja.

**Donošenje odluka na temelju nalaza CT snimanja**

- Studenti će razviti vještinu donošenja kliničkih odluka koristeći rezultate CT-a, uključujući određivanje hitnosti i prioriteta u postupku liječenja za pacijente s politraumom.

**Kritička procjena protokola za snimanje CT kod traume**

- Studenti će biti sposobni kritički procijeniti i predložiti odgovarajući protokol za snimanje u slučaju politraume, prilagođavajući ga specifičnostima kliničke situacije i potrebama pacijenta.

**S6; Radiologija štitne žlijezde, orbite i hipofize**

Ishodi učenja:

Razumijevanje osnovnih principa radiološke dijagnostike štitne žlijezde

- Studenti će moći opisati različite metode radiološkog pregleda štitne žlijezde, uključujući ultrazvuk, scintigrafiju i CT snimanje, te razumjeti njihove indikacije i ograničenja.

Analiza orbite kroz tehnike medicinske slike

- Studenti će biti sposobni analizirati kako različite radiološke tehnike, uključujući MRI i CT, mogu biti korištene u procjeni eventualnih patologija orbite.

Evaluacija tehnike snimanja u kontekstu specifičnih kliničkih slučajeva

- Studenti će moći primijeniti stečeno znanje u analizi radioloških pretraga kod stvarnih kliničkih slučajeva, razumijevajući važnost pravovremene i točne dijagnostike u medicinskoj praksi.

Razlikovanje raznih radioloških tehnika u dijagnostici endokrinih bolesti

- Studenti će biti osposobljeni za usporedbu i razlikovanje različitih radioloških tehnika koristi u dijagnostici bolesti endokrinog sustava, te razumjeti prednosti i nedostatke svake tehnike.

**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**

Ishodi učenja za kolegij Radiologija1. Razumjeti osnovne principe i indikacije za korištenje ultrazvuka s kontrastom u dijagnostici.

- Opiši kako ultrazvuk s kontrastom (CEUS) omogućuje detaljniji prikaz struktura slezene i drugih organa, te koje su njegove prednosti i ograničenja u usporedbi s tradicionalnim slikovnim tehnikama.

Prepoznati i analizirati radiološke slike povezane s limfomima.

- Objasni kako se limfomi manifestiraju na različitim radiološkim slikama, kao što su CT i MRI, i identificiraj ključne značajke koje upućuju na prisutnost limfoma.

Primijeniti stečeno znanje za interpretaciju nalaza radiologije slezene.

- Provjeri sposobnost studenata da prepoznaju normalne i patološke promjene sljezene na slikama, i diskusiju o razlikama između različitih patoloških stanja koja mogu zahvatiti slezenu.

Procijeniti učinkovitost različitih radioloških metoda u dijagnostici i praćenju limfoma i bolesti slezene.

- Analiziraj slučajeve iz prakse kako bi se odredila najprikladnija radiološka metoda za dijagnozu ili praćenje specifičnih stanja povezanih s limfomima i bolestima slezene.

**S9; Radiologija kuka, koljena i ramena**

**Ishodi učenja**

Opisati anatomiju i fiziologiju kuka, koljena i ramena.

- Studenti će moći detaljno objasniti strukturu kostiju, mišića i zglobova u području kuka, koljena i ramena te opisati njihovu funkciju u ljudskom tijelu.

Prepoznati normalne i patološke radiološke nalaze.

- Studenti će moći identificirati razliku između normalnih i abnormalnih radioloških slika te prepoznati znakove uobičajenih poremećaja poput artritisa, fraktura i dislokacija.

Primijeniti odgovarajuće radiološke tehnike u dijagnostici.

- Studenti će naučiti odabrati i koristiti specifične radiološke postupke i tehnike za optimalnu vizualizaciju struktura kuka, koljena i ramena u različitim kliničkim situacijama.

Analizirati slučajeve i postaviti preliminarnu dijagnozu.

- Studenti će razviti vještine kritičkog promišljanja potrebne za procjenu radiograma i formuliranje preliminarnih

dijagnoza.

**S10; Minimalno invazivni zahvati vođeni slikovnim tehnikama**

Ishodi učenja:

Razumijevanje principa minimalno invaznih tehnika vođenih slikovnim metodama

- Student će moći objasniti osnovne principe i ciljeve minimalno invazivnih zahvata te navesti prednosti primjene slikovnih tehnika u vođenju ovih zahvata kako bi poboljšali dijagnostičke i terapijske ishode.

Analiziranje indikacija za primjenu minimalno invazivnih slikovnih zahvata

- Student će moći identificirati i analizirati kliničke situacije gdje su minimalno invazivni zahvati prikladni te procijeniti indikacije i kontraindikacije za njihovu primjenu, uzevši u obzir pacijentovo stanje i dostupne resurse.

Primjena znanja o slikovnim tehnikama u planiranju zahvata

- Student će koristiti stečeno znanje o različitim slikovnim tehnikama kao što su ultrazvuk, CT i MRI za planiranje i izvođenje minimalno invazivnih zahvata sa ciljem optimizacije terapijskog učinka i smanjenja rizika po pacijenta.

Evaluacija uspješnosti i sigurnosti minimalno invazivnih zahvata

- Student će procijeniti uspješnost provedenih zahvata kroz analizu postignutih kliničkih ishoda i komplikacija, te predložiti poboljšanja za buduće intervencije uz fokus na sigurnost pacijenta.

**[Vježbe] list (with titles and explanation):**

**V1-6 Prepoznavanje i razlikovanje radioloških slikovnih metoda: radiogram, dijaskopija, UZ, CT, MR, DSA Nativni radiogram abdomena i urotrakta: ileus, perforacija, konkrementi Kontrastne radiološke metode: probavna cijev, IVU, fistulografija**

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

**V7-12 Radiogram grudnih organa: veličina srca, pleuralni izljev, pneumotoraks, alveolarna konsolidacija, intersticijski uzorak, nodozne sjene Pluća (CT): procjena proširenosti karcinoma pluća, pleuralne i medijastinalne lezije, plućne konsolidacije i kavitacije, lezija intersticija Srce: konfiguracija srca, CT koronarografija, miokarditis, infarkt miokarda, tipične valvularne lezije, zatajivanje srca**

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 Abdomen + URO (UZ/CT/MR): fokalne lezije jetre, gušterače, bubrega, ascites Upalne promjene abdominalnih organa i urotrakta Bilijarna opstrukcija, opstrukcijska uropatija Genitalni organi: MR prikaz uterusa i prostate**

Radiologija probavnog sustava

**V19-24 Mozak (CT/MR): trauma, krvarenje, hidrocefalus, infarkt mozga, intraaksijalni tumor, ekstraksijalni tumor, hernija diska Radiologija glave i vrata: ultrazvuk vrata Prikaz malignih lezija u dojci na mamografiji, UZ i MR**

Mozak (CT/MR): trauma, krvarenje, hidrocefalus, infarkt mozga, intraaksijalni tumor, ekstraksijalni tumor

Prikaz malignih lezija u dojci na mamografiji, UZ i MR

**V25-30 MSK radiologija: osteoartritis, osteoliza, sklerotične lezije, frakture Pedijatrijska radiologija: neonatalna pluća, skelet u dječjoj dobi, kongenitalne anomalije urotrakta Krvne žile: dijagnostički i intervencijski postupci - stenoza, dilatacija, stentiranje, okluzija, rekanalizacija, embolizacija, ruptura aorte, disekcija**

MSK radiologija: osteoartritis, osteoliza, sklerotične lezije, frakture

Pedijatrijska radiologija: neonatalna pluća, skelet u dječjoj dobi, kongenitalne anomalije urotrakta

Krvne žile: dijagnostički i intervencijski postupci - stenoza, dilatacija, stentiranje, okluzija, rekanalizacija, embolizacija, ruptura aorte, disekcija

## 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 2025/2026

Radiologija

| **[Predavanja]**<br>(Place and time or group) | **[Vježbe]**<br>(Place and time or group) | **[Seminari]**<br>(Place and time or group) |
|---|---|---|
| **01.10.2025** | | |
| P 1; Radiografija, dijaskopija, kontrastna sredstva u radiologiji:<br>• [P11 - KBC RI] (12:00 - 16:00) [167]<br>○ R<br><br>P 2; Kompjutorizirana tomografija:<br>• [P11 - KBC RI] (12:00 - 16:00) [167]<br>○ R<br><br>P 3, Ultrazvuk, dopler:<br>• [P11 - KBC RI] (12:00 - 16:00) [167]<br>○ R<br><br>P 4 Magnetska rezonancija:<br>• [P11 - KBC RI] (12:00 - 16:00) [167]<br>○ R | | |
| prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167] | | |
| **02.10.2025** | | |
| P 5; Torakopulmonalna radiologija, upalne bolesti pluća:<br>• [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [278]<br>○ R<br><br>P 6; Edem, atelektaza, emfizem pluća, PTE:<br>• [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [278]<br>○ R<br><br>P 7; Tumori pluća i medijastinuma:<br>• [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [278]<br>○ R<br><br>P 8; Intersticijske bolesti pluća, bolesti pleure, pneumotoraks:<br>• [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 12:00) [278]<br>○ R | | |
| izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] | | |
| **03.10.2025** | | |

| | | |
|---|---|---|
| P 9; Radiologija srca, bol u prsima:<br>• [P12 - KBC SUŠAK] (12:00 - 16:00) [277]<br>◦ R<br><br>P 10; Bolesti aorte, arterija i vena:<br>• [P12 - KBC SUŠAK] (12:00 - 16:00) [277]<br>◦ R<br><br>P 11; Zatajivanje srca, valvularne bolesti srca:<br>• [P12 - KBC SUŠAK] (12:00 - 16:00) [277]<br>◦ R<br><br>P 12; Vaskularna intervencijska radiologija i neurointervencije:<br>• [P12 - KBC SUŠAK] (12:00 - 16:00) [277]<br>◦ R<br><br>P 13; Nevaskularna intervencijska radiologija:<br>• [P12 - KBC SUŠAK] (16:00 - 17:00) [1437]<br>◦ R | | |
| doc. dr. sc. Kovačić Slavica, dr. med. [277] · doc.dr.sc. Tkalčić Lovro, dr.med. [1437] | | |
| **06.10.2025** | | |
| P 14; Neuroradiologija, trauma glave i kralježnice; upalne i infektivne bolesti SŽS:<br>• [P11 - KBC RI] (08:00 - 09:30) [1854]<br>◦ R<br><br>P 15; Toksične, metaboličke i degenerativne bolesti SŽS, degenerativne promjene kralježnice:<br>• [P11 - KBC RI] (08:00 - 09:30) [1854]<br>◦ R<br><br>P 16; Moždani udar, intrakranijske neoplazme:<br>• [P11 - KBC RI] (09:30 - 10:30) [277]<br>◦ R | | |
| doc. dr. sc. Kovačić Slavica, dr. med. [277] · prof. dr. sc. Rumboldt Zoran, dr. med. [1854] | | |
| **07.10.2025** | | |
| P 17; Radiologija viscerokranija i vrata:<br>• [P12 - KBC SUŠAK] (12:00 - 13:00) [281]<br>◦ R | | |

izv. prof. dr. sc. Valković Zujić Petra, dr. med. [281]

**08.10.2025**

| | | |
|---|---|---|
| P 19;Upalne bolesti zglobova, tumori sustava za kretanje:<br>• [P12 - KBC SUŠAK] (08:00 - 09:00) [279]<br>  ○ R<br><br>P 20; Radiologija lokomotornog sustava, trauma:<br>• [P12 - KBC SUŠAK] (09:00 - 11:00) [1747]<br>  ○ R<br><br>P 21; Osteoartritis, osteomijelitis:<br>• [P12 - KBC SUŠAK] (09:00 - 11:00) [1747]<br>  ○ R | | |

nasl. izv. prof. dr. sc. Borić Igor, dr. med. [1747] · doc. dr. sc. Veljković Vujaklija Danijela, dr. med. [279]

**09.10.2025**

| | | |
|---|---|---|
| P 22; Radiologija GI sustava, disfagija, bol u gornjem abdomenu:<br>• [P12 - KBC SUŠAK] (12:00 - 16:00) [167]<br>  ○ R<br><br>P 23; Žutica, bolesti jetre:<br>• [P12 - KBC SUŠAK] (12:00 - 16:00) [167]<br>  ○ R<br><br>P 24; Tumori gušterače, slezena, ileus:<br>• [P12 - KBC SUŠAK] (12:00 - 16:00) [167]<br>  ○ R<br><br>P 25; Bol u donjem abdomenu, IBD, rak debelog crijeva:<br>• [P12 - KBC SUŠAK] (12:00 - 16:00) [167]<br>  ○ R | | |

prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167]

**10.10.2025**

| | | |
|---|---|---|
| P 26; Bubrežna kolika, hematurija:<br>• [P11 - KBC RI] (08:00 - 11:00) [279]<br>  ○ R<br><br>P 27; Lezije renalnog parenhima i nadbubrežnih žlijezda:<br>• [P11 - KBC RI] (08:00 - 11:00) [279]<br>  ○ R<br><br>P 28; Radiologija genitalnih organa:<br>• [P11 - KBC RI] (08:00 - 11:00) [279]<br>  ○ R | | |
| doc. dr. sc. Veljković Vujaklija Danijela, dr. med. [279] | | |
| **13.10.2025** | | |
| P 29;Radiologija dojke:<br>• [P11 - KBC RI] (12:00 - 14:00) [281]<br>  ○ R<br><br>P 30;Optimizacija radioloških pretraga:<br>• [P11 - KBC RI] (12:00 - 14:00) [281]<br>  ○ R | | |
| izv. prof. dr. sc. Valković Zujić Petra, dr. med. [281] | | |
| **14.10.2025** | | |
| P 18; Pedijatrijska radiologija:<br>• [ONLINE] (18:00 - 19:00) [280]<br>  ○ R | | |
| naslovni prof. dr. sc. Roić Goran, dr. med. [280] | | |
| **03.11.2025** | | |
| | V1-6 Prepoznavanje i razlikovanje radioloških slikovnih metoda: radiogram, dijaskopija, UZ, CT, MR, DSA Nativni radiogram abdomena i urotrakta: ileus, perforacija, konkrementi Kontrastne radiološke metode: probavna cijev, IVU, fistulografija:<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [2762]<br>  ○ RG4A1<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [287]<br>  ○ RG4A2 | |
| Grubešić Tiana, dr. med., asistentica [287] · Mršić Ena, dr. med. [2762] | | |
| **04.11.2025** | | |

| | | |
|---|---|---|
| | V7-12 Radiogram grudnih organa: veličina srca, pleuralni izljev, pneumotoraks, alveolarna konsolidacija, intersticijski uzorak, nodozne sjene Pluća (CT): procjena proširenosti karcinoma pluća, pleuralne i medijastinalne lezije, plućne konsolidacije i kavitacije, lezija intersticija Srce: konfiguracija srca, CT koronarografija, miokarditis, infarkt miokarda, tipične valvularne lezije, zatajivanje srca:<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [278]<br>◦ RG4A1<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [287]<br>◦ RG4A2 | |
| Grubešić Tiana, dr. med., asistentica [287] · izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] | | |
| **05.11.2025** | | |
| | V13-18 Abdomen + URO (UZ/CT/MR): fokalne lezije jetre, gušterače, bubrega, ascites Upalne promjene abdominalnih organa i urotrakta Bilijarna opstrukcija, opstrukcijska uropatija Genitalni organi: MR prikaz uterusa i prostate:<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [1311]<br>◦ RG4A2<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [167]<br>◦ RG4A1 | |
| prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167] · naslovna asistentica Miletić Rigo Dina, dr. med. [1311] | | |
| **06.11.2025** | | |
| | V19-24 Mozak (CT/MR): trauma, krvarenje, hidrocefalus, infarkt mozga, intraaksijalni tumor, ekstraksijalni tumor, hernija diska Radiologija glave i vrata: ultrazvuk vrata Prikaz malignih lezija u dojci na mamografiji, UZ i MR:<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [287]<br>◦ RG4A2<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [167]<br>◦ RG4A1 | |
| Grubešić Tiana, dr. med., asistentica [287] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167] | | |
| **07.11.2025** | | |
| | V25-30 MSK radiologija: osteoartritis, osteoliza, sklerotične lezije, frakture Pedijatrijska radiologija: neonatalna pluća, skelet u dječjoj dobi, kongenitalne anomalije urotrakta Krvne žile: dijagnostički i intervencijski postupci - stenoza, dilatacija, stentiranje, okluzija, rekanalizacija, embolizacija, ruptura aorte, disekcija:<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [2306]<br>◦ RG4A1<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [2781]<br>◦ RG4A2 | |
| naslovni asistent Madunić Mateo, dr. med. [2306] · naslovna asistentica Rnjak Jelena, dr. med. [2781] | | |
| **24.11.2025** | | |

| | | |
|---|---|---|
| | V1-6 Prepoznavanje i razlikovanje radioloških slikovnih metoda: radiogram, dijaskopija, UZ, CT, MR, DSA Nativni radiogram abdomena i urotrakta: ileus, perforacija, konkrementi Kontrastne radiološke metode: probavna cijev, IVU, fistulografija:<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [277]<br>  ◦ RG4B1<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [287]<br>  ◦ RG4B2 | |
| Grubešić Tiana, dr. med., asistentica [287] · doc. dr. sc. Kovačić Slavica, dr. med. [277] | | |
| **25.11.2025** | | |
| | V7-12 Radiogram grudnih organa: veličina srca, pleuralni izljev, pneumotoraks, alveolarna konsolidacija, intersticijski uzorak, nodozne sjene Pluća (CT): procjena proširenosti karcinoma pluća, pleuralne i medijastinalne lezije, plućne konsolidacije i kavitacije, lezija intersticija Srce: konfiguracija srca, CT koronarografija, miokarditis, infarkt miokarda, tipične valvularne lezije, zatajivanje srca:<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [2762]<br>  ◦ RG4B1<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [279]<br>  ◦ RG4B2 | |
| Mršić Ena, dr. med. [2762] · doc. dr. sc. Veljković Vujaklija Danijela, dr. med. [279] | | |
| **26.11.2025** | | |
| | V13-18 Abdomen + URO (UZ/CT/MR): fokalne lezije jetre, gušterače, bubrega, ascites Upalne promjene abdominalnih organa i urotrakta Bilijarna opstrukcija, opstrukcijska uropatija Genitalni organi: MR prikaz uterusa i prostate:<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [277]<br>  ◦ RG4B2<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [287]<br>  ◦ RG4B1 | |
| Grubešić Tiana, dr. med., asistentica [287] · doc. dr. sc. Kovačić Slavica, dr. med. [277] | | |
| **27.11.2025** | | |
| | V19-24 Mozak (CT/MR): trauma, krvarenje, hidrocefalus, infarkt mozga, intraaksijalni tumor, ekstraksijalni tumor, hernija diska Radiologija glave i vrata: ultrazvuk vrata Prikaz malignih lezija u dojci na mamografiji, UZ i MR:<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [279]<br>  ◦ RG4B1<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [1311]<br>  ◦ RG4B2 | |
| naslovna asistentica Miletić Rigo Dina, dr. med. [1311] · doc. dr. sc. Veljković Vujaklija Danijela, dr. med. [279] | | |
| **28.11.2025** | | |

| | | |
|---|---|---|
| | V25-30 MSK radiologija: osteoartritis, osteoliza, sklerotične lezije, frakture Pedijatrijska radiologija: neonatalna pluća, skelet u dječjoj dobi, kongenitalne anomalije urotrakta Krvne žile: dijagnostički i intervencijski postupci - stenoza, dilatacija, stentiranje, okluzija, rekanalizacija, embolizacija, ruptura aorte, disekcija:<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [2306]<br>◦ RG4B1<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [2762]<br>◦ RG4B2 | |
| naslovni asistent Madunić Mateo, dr. med. [2306] · Mršić Ena, dr. med. [2762] | | |
| **01.12.2025** | | |
| | | S1; X-zračenje (2) - fizikalna svojstva,radiogram, CT:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [2766]<br>◦ RG4A<br>◦ RG4B<br>S2; Biološko djelovanje rendgenskog zračenja, zaštita od zračenja:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [2766]<br>◦ RG4A<br>◦ RG4B<br>S3; MR uterusa, radiološka procjena raka jajnika, radiologija prostate i skrotuma:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [2766]<br>◦ RG4A<br>◦ RG4B<br>S4; Akutni moždani udar, trauma glave i viscerokranija:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [2766]<br>◦ RG4A<br>◦ RG4B<br>S5; Politrauma, whole body CT:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [2766]<br>◦ RG4A<br>◦ RG4B |
| prof. dr. sc. Kuhelj Dimitrij, dr. med. [2766] | | |
| **02.12.2025** | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | S6; Radiologija štitne žlijezde, orbite i hipofize:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [279]<br>  ◦ RG4A<br>  ◦ RG4B<br><br>S7; Personalizirana slikovna dijagnostika:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [279]<br>  ◦ RG4A<br>  ◦ RG4B<br><br>S8; Limfomi, radiologija slezene, CEUS:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [279]<br>  ◦ RG4A<br>  ◦ RG4B<br><br>S9; Radiologija kuka, koljena i ramena:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [279]<br>  ◦ RG4A<br>  ◦ RG4B<br><br>S10; Minimalno invazivni zahvati vođeni slikovnim tehnikama:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [279]<br>  ◦ RG4A<br>  ◦ RG4B |
| doc. dr. sc. Veljković Vujaklija Danijela, dr. med. [279] | | |
| **15.12.2025** | | |
| | V1-6 Prepoznavanje i razlikovanje radioloških slikovnih metoda: radiogram, dijaskopija, UZ, CT, MR, DSA Nativni radiogram abdomena i urotrakta: ileus, perforacija, konkrementi Kontrastne radiološke metode: probavna cijev, IVU, fistulografija:<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [2762]<br>  ◦ RG3A1<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (14:00 - 18:30) [281]<br>  ◦ RG3A2 | |
| Mršić Ena, dr. med. [2762] · izv. prof. dr. sc. Valković Zujić Petra, dr. med. [281] | | |
| **16.12.2025** | | |
| | V7-12 Radiogram grudnih organa: veličina srca, pleuralni izljev, pneumotoraks, alveolarna konsolidacija, intersticijski uzorak, nodozne sjene Pluća (CT): procjena proširenosti karcinoma pluća, pleuralne i medijastinalne lezije, plućne konsolidacije i kavitacije, lezija intersticija Srce: konfiguracija srca, CT koronarografija, miokarditis, infarkt miokarda, tipične valvularne lezije, zatajivanje srca:<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [1311]<br>  ◦ RG3A1<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [167]<br>  ◦ RG3A2 | |
| prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167] · naslovna asistentica Miletić Rigo Dina, dr. med. [1311] | | |

| | | |
|---|---|---|
| **17.12.2025** | | |
| | V13-18 Abdomen + URO (UZ/CT/MR): fokalne lezije jetre, gušterače, bubrega, ascites Upalne promjene abdominalnih organa i urotrakta Bilijarna opstrukcija, opstrukcijska uropatija Genitalni organi: MR prikaz uterusa i prostate:<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [277]<br>◦ RG3A2<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [167]<br>◦ RG3A1 | |
| doc. dr. sc. Kovačić Slavica, dr. med. [277] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167] | | |
| **18.12.2025** | | |
| | V19-24 Mozak (CT/MR): trauma, krvarenje, hidrocefalus, infarkt mozga, intraaksijalni tumor, ekstraksijalni tumor, hernija diska Radiologija glave i vrata: ultrazvuk vrata Prikaz malignih lezija u dojci na mamografiji, UZ i MR:<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [1918]<br>◦ RG3A1<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [277]<br>◦ RG3A2 | |
| naslovna asistentica dr.sc. Bartolović Nina, dr. med., [1918] · doc. dr. sc. Kovačić Slavica, dr. med. [277] | | |
| **19.12.2025** | | |
| | V25-30 MSK radiologija: osteoartritis, osteoliza, sklerotične lezije, frakture Pedijatrijska radiologija: neonatalna pluća, skelet u dječjoj dobi, kongenitalne anomalije urotrakta Krvne žile: dijagnostički i intervencijski postupci - stenoza, dilatacija, stentiranje, okluzija, rekanalizacija, embolizacija, ruptura aorte, disekcija:<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [279]<br>◦ RG3A1<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [1437]<br>◦ RG3A2 | |
| doc.dr.sc. Tkalčić Lovro, dr.med. [1437] · doc. dr. sc. Veljković Vujaklija Danijela, dr. med. [279] | | |
| **19.01.2026** | | |
| | V1-6 Prepoznavanje i razlikovanje radioloških slikovnih metoda: radiogram, dijaskopija, UZ, CT, MR, DSA Nativni radiogram abdomena i urotrakta: ileus, perforacija, konkrementi Kontrastne radiološke metode: probavna cijev, IVU, fistulografija:<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [1311]<br>◦ RG3B1<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (09:30 - 14:00) [281]<br>◦ RG3B2 | |
| naslovna asistentica Miletić Rigo Dina, dr. med. [1311] · izv. prof. dr. sc. Valković Zujić Petra, dr. med. [281] | | |
| **20.01.2026** | | |

| | | |
|---|---|---|
| | V7-12 Radiogram grudnih organa: veličina srca, pleuralni izljev, pneumotoraks, alveolarna konsolidacija, intersticijski uzorak, nodozne sjene Pluća (CT): procjena proširenosti karcinoma pluća, pleuralne i medijastinalne lezije, plućne konsolidacije i kavitacije, lezija intersticija Srce: konfiguracija srca, CT koronarografija, miokarditis, infarkt miokarda, tipične valvularne lezije, zatajivanje srca:<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [278]<br>◦ RG3B1<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [1918]<br>◦ RG3B2 | |
| naslovna asistentica dr.sc. Bartolović Nina, dr. med., [1918] · izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] | | |
| **21.01.2026** | | |
| | V13-18 Abdomen + URO (UZ/CT/MR): fokalne lezije jetre, gušterače, bubrega, ascites Upalne promjene abdominalnih organa i urotrakta Bilijarna opstrukcija, opstrukcijska uropatija Genitalni organi: MR prikaz uterusa i prostate:<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [277]<br>◦ RG3B2<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [2763]<br>◦ RG3B1 | |
| Brumini Ivan, dr. med. [2763] · doc. dr. sc. Kovačić Slavica, dr. med. [277] | | |
| **22.01.2026** | | |
| | V19-24 Mozak (CT/MR): trauma, krvarenje, hidrocefalus, infarkt mozga, intraaksijalni tumor, ekstraksijalni tumor, hernija diska Radiologija glave i vrata: ultrazvuk vrata Prikaz malignih lezija u dojci na mamografiji, UZ i MR:<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [2762]<br>◦ RG3B2<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (12:30 - 17:00) [2781]<br>◦ RG3B1 | |
| Mršić Ena, dr. med. [2762] · naslovna asistentica Rnjak Jelena, dr. med. [2781] | | |
| **23.01.2026** | | |
| | V25-30 MSK radiologija: osteoartritis, osteoliza, sklerotične lezije, frakture Pedijatrijska radiologija: neonatalna pluća, skelet u dječjoj dobi, kongenitalne anomalije urotrakta Krvne žile: dijagnostički i intervencijski postupci - stenoza, dilatacija, stentiranje, okluzija, rekanalizacija, embolizacija, ruptura aorte, disekcija:<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [279]<br>◦ RG3B1<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [1437]<br>◦ RG3B2 | |
| doc.dr.sc. Tkalčić Lovro, dr.med. [1437] · doc. dr. sc. Veljković Vujaklija Danijela, dr. med. [279] | | |
| **26.01.2026** | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | S1; X-zračenje (2) - fizikalna svojstva,radiogram, CT:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [167]<br>◦ RG3A<br>◦ RG3B<br><br>S2; Biološko djelovanje rendgenskog zračenja, zaštita od zračenja:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [167]<br>◦ RG3A<br>◦ RG3B<br><br>S3; MR uterusa, radiološka procjena raka jajnika, radiologija prostate i skrotuma:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [167]<br>◦ RG3A<br>◦ RG3B<br><br>S4; Akutni moždani udar, trauma glave i viscerokranija:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [167]<br>◦ RG3A<br>◦ RG3B<br><br>S5; Politrauma, whole body CT:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [167]<br>◦ RG3A<br>◦ RG3B |
| prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167] | | |
| **27.01.2026** | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | S6; Radiologija štitne žlijezde, orbite i hipofize:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [277]<br>  ◦ RG3A<br>  ◦ RG3B<br><br>S7; Personalizirana slikovna dijagnostika:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [277]<br>  ◦ RG3A<br>  ◦ RG3B<br><br>S8; Limfomi, radiologija slezene, CEUS:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [277]<br>  ◦ RG3A<br>  ◦ RG3B<br><br>S9; Radiologija kuka, koljena i ramena:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [277]<br>  ◦ RG3A<br>  ◦ RG3B<br><br>S10; Minimalno invazivni zahvati vođeni slikovnim tehnikama:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [277]<br>  ◦ RG3A<br>  ◦ RG3B |
| doc. dr. sc. Kovačić Slavica, dr. med. [277] | | |
| **09.02.2026** | | |
| | V1-6 Prepoznavanje i razlikovanje radioloških slikovnih metoda: radiogram, dijaskopija, UZ, CT, MR, DSA Nativni radiogram abdomena i urotrakta: ileus, perforacija, konkrementi Kontrastne radiološke metode: probavna cijev, IVU, fistulografija:<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [286]<br>  ◦ RG2A1<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [1437]<br>  ◦ RG2A2 | |
| naslovni viši asistent Nadarević Tin, dr. med. [286] · doc.dr.sc. Tkalčić Lovro, dr.med. [1437] | | |
| **10.02.2026** | | |
| | V7-12 Radiogram grudnih organa: veličina srca, pleuralni izljev, pneumotoraks, alveolarna konsolidacija, intersticijski uzorak, nodozne sjene Pluća (CT): procjena proširenosti karcinoma pluća, pleuralne i medijastinalne lezije, plućne konsolidacije i kavitacije, lezija intersticija Srce: konfiguracija srca, CT koronarografija, miokarditis, infarkt miokarda, tipične valvularne lezije, zatajivanje srca:<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [286]<br>  ◦ RG2A1<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [1918] [167]<br>  ◦ RG2A2 | |

| | | |
|---|---|---|
| naslovna asistentica dr.sc. Bartolović Nina, dr. med., [1918] · prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167] . naslovni viši asistent Nadarević Tin, dr. med. [286] | | |
| **11.02.2026** | | |
| | V13-18 Abdomen + URO (UZ/CT/MR): fokalne lezije jetre, gušterače, bubrega, ascites Upalne promjene abdominalnih organa i urotrakta Bilijarna opstrukcija, opstrukcijska uropatija Genitalni organi: MR prikaz uterusa i prostate:<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [287]<br>◦ RG2A2<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [2781]<br>◦ RG2A1 | |
| Grubešić Tiana, dr. med., asistentica [287] · naslovna asistentica Rnjak Jelena, dr. med. [2781] | | |
| **12.02.2026** | | |
| | V19-24 Mozak (CT/MR): trauma, krvarenje, hidrocefalus, infarkt mozga, intraaksijalni tumor, ekstraksijalni tumor, hernija diska Radiologija glave i vrata: ultrazvuk vrata Prikaz malignih lezija u dojci na mamografiji, UZ i MR:<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [1437]<br>◦ RG2A2<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (12:30 - 17:00) [2781]<br>◦ RG2A1 | |
| naslovna asistentica Rnjak Jelena, dr. med. [2781] · doc.dr.sc. Tkalčić Lovro, dr.med. [1437] | | |
| **13.02.2026** | | |
| | V25-30 MSK radiologija: osteoartritis, osteoliza, sklerotične lezije, frakture Pedijatrijska radiologija: neonatalna pluća, skelet u dječjoj dobi, kongenitalne anomalije urotrakta Krvne žile: dijagnostički i intervencijski postupci - stenoza, dilatacija, stentiranje, okluzija, rekanalizacija, embolizacija, ruptura aorte, disekcija:<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [279]<br>◦ RG2A1<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [1437]<br>◦ RG2A2 | |
| doc.dr.sc. Tkalčić Lovro, dr.med. [1437] · doc. dr. sc. Veljković Vujaklija Danijela, dr. med. [279] | | |
| **02.03.2026** | | |
| | V1-6 Prepoznavanje i razlikovanje radioloških slikovnih metoda: radiogram, dijaskopija, UZ, CT, MR, DSA Nativni radiogram abdomena i urotrakta: ileus, perforacija, konkrementi Kontrastne radiološke metode: probavna cijev, IVU, fistulografija:<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [287]<br>◦ RG2B2<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (14:00 - 18:30) [286]<br>◦ RG2B1 | |
| Grubešić Tiana, dr. med., asistentica [287] · naslovni viši asistent Nadarević Tin, dr. med. [286] | | |
| **03.03.2026** | | |

| | | |
|---|---|---|
| | V7-12 Radiogram grudnih organa: veličina srca, pleuralni izljev, pneumotoraks, alveolarna konsolidacija, intersticijski uzorak, nodozne sjene Pluća (CT): procjena proširenosti karcinoma pluća, pleuralne i medijastinalne lezije, plućne konsolidacije i kavitacije, lezija intersticija Srce: konfiguracija srca, CT koronarografija, miokarditis, infarkt miokarda, tipične valvularne lezije, zatajivanje srca:<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [2306]<br>◦ RG2B2<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (14:00 - 18:30) [278]<br>◦ RG2B1 | |
| izv. prof. dr. sc. Kukuljan Melita, dr. med. [278] · naslovni asistent Madunić Mateo, dr. med. [2306] | | |
| **04.03.2026** | | |
| | V13-18 Abdomen + URO (UZ/CT/MR): fokalne lezije jetre, gušterače, bubrega, ascites Upalne promjene abdominalnih organa i urotrakta Bilijarna opstrukcija, opstrukcijska uropatija Genitalni organi: MR prikaz uterusa i prostate:<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [287]<br>◦ RG2B1<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (14:00 - 18:30) [2762]<br>◦ RG2B2 | |
| Grubešić Tiana, dr. med., asistentica [287] · Mršić Ena, dr. med. [2762] | | |
| **05.03.2026** | | |
| | V19-24 Mozak (CT/MR): trauma, krvarenje, hidrocefalus, infarkt mozga, intraaksijalni tumor, ekstraksijalni tumor, hernija diska Radiologija glave i vrata: ultrazvuk vrata Prikaz malignih lezija u dojci na mamografiji, UZ i MR:<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [2763]<br>◦ RG2B1<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [1437]<br>◦ RG2B2 | |
| Brumini Ivan, dr. med. [2763] · doc.dr.sc. Tkalčić Lovro, dr.med. [1437] | | |
| **06.03.2026** | | |
| | V25-30 MSK radiologija: osteoartritis, osteoliza, sklerotične lezije, frakture Pedijatrijska radiologija: neonatalna pluća, skelet u dječjoj dobi, kongenitalne anomalije urotrakta Krvne žile: dijagnostički i intervencijski postupci - stenoza, dilatacija, stentiranje, okluzija, rekanalizacija, embolizacija, ruptura aorte, disekcija:<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [2781]<br>◦ RG2B1<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (13:00 - 17:30) [2762]<br>◦ RG2B2 | |
| Mršić Ena, dr. med. [2762] · naslovna asistentica Rnjak Jelena, dr. med. [2781] | | |
| **09.03.2026** | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | S1; X-zračenje (2) - fizikalna svojstva,radiogram, CT:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [1854]<br>  ○ RG2A<br>  ○ RG2B<br><br>S2; Biološko djelovanje rendgenskog zračenja, zaštita od zračenja:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [1854]<br>  ○ RG2A<br>  ○ RG2B<br><br>S3; MR uterusa, radiološka procjena raka jajnika, radiologija prostate i skrotuma:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [1854]<br>  ○ RG2A<br>  ○ RG2B<br><br>S4; Akutni moždani udar, trauma glave i viscerokranija:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [1854]<br>  ○ RG2A<br>  ○ RG2B<br><br>S5; Politrauma, whole body CT:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [1854]<br>  ○ RG2A<br>  ○ RG2B |
| prof. dr. sc. Rumboldt Zoran, dr. med. [1854] | | |
| **10.03.2026** | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | S6; Radiologija štitne žlijezde, orbite i hipofize:<br>• [ONLINE] (08:00 - 11:45) [281]<br>  ◦ RG2A<br>  ◦ RG2B<br><br>S7; Personalizirana slikovna dijagnostika:<br>• [ONLINE] (08:00 - 11:45) [281]<br>  ◦ RG2A<br>  ◦ RG2B<br><br>S8; Limfomi, radiologija slezene, CEUS:<br>• [ONLINE] (08:00 - 11:45) [281]<br>  ◦ RG2A<br>  ◦ RG2B<br><br>S9; Radiologija kuka, koljena i ramena:<br>• [ONLINE] (08:00 - 11:45) [281]<br>  ◦ RG2A<br>  ◦ RG2B<br><br>S10; Minimalno invazivni zahvati vođeni slikovnim tehnikama:<br>• [ONLINE] (08:00 - 11:45) [281]<br>  ◦ RG2A<br>  ◦ RG2B |
| izv. prof. dr. sc. Valković Zujić Petra, dr. med. [281] | | |
| **23.03.2026** | | |
| | V1-6 Prepoznavanje i razlikovanje radioloških slikovnih metoda: radiogram, dijaskopija, UZ, CT, MR, DSA Nativni radiogram abdomena i urotrakta: ileus, perforacija, konkrementi Kontrastne radiološke metode: probavna cijev, IVU, fistulografija:<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [1437]<br>  ◦ RG1A1<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [281]<br>  ◦ RG1A2 | |
| doc.dr.sc. Tkalčić Lovro, dr.med. [1437] · izv. prof. dr. sc. Valković Zujić Petra, dr. med. [281] | | |
| **24.03.2026** | | |
| | V7-12 Radiogram grudnih organa: veličina srca, pleuralni izljev, pneumotoraks, alveolarna konsolidacija, intersticijski uzorak, nodozne sjene Pluća (CT): procjena proširenosti karcinoma pluća, pleuralne i medijastinalne lezije, plućne konsolidacije i kavitacije, lezija intersticija Srce: konfiguracija srca, CT koronarografija, miokarditis, infarkt miokarda, tipične valvularne lezije, zatajivanje srca:<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [287]<br>  ◦ RG1A2<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (14:00 - 18:30) [286]<br>  ◦ RG1A1 | |
| Grubešić Tiana, dr. med., asistentica [287] · naslovni viši asistent Nadarević Tin, dr. med. [286] | | |

| | | |
|---|---|---|
| **25.03.2026** | | |
| | V13-18 Abdomen + URO (UZ/CT/MR): fokalne lezije jetre, gušterače, bubrega, ascites Upalne promjene abdominalnih organa i urotrakta Bilijarna opstrukcija, opstrukcijska uropatija Genitalni organi: MR prikaz uterusa i prostate:<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (14:00 - 18:30) [286]<br>◦ RG1A2<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (14:00 - 18:30) [167]<br>◦ RG1A1 | |
| prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167] · naslovni viši asistent Nadarević Tin, dr. med. [286] | | |
| **26.03.2026** | | |
| | V19-24 Mozak (CT/MR): trauma, krvarenje, hidrocefalus, infarkt mozga, intraaksijalni tumor, ekstraksijalni tumor, hernija diska Radiologija glave i vrata: ultrazvuk vrata Prikaz malignih lezija u dojci na mamografiji, UZ i MR:<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [167]<br>◦ RG1A1<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [2781]<br>◦ RG1A2 | |
| prof. dr. sc. Miletić Damir, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju [167] · naslovna asistentica Rnjak Jelena, dr. med. [2781] | | |
| **27.03.2026** | | |
| | V25-30 MSK radiologija: osteoartritis, osteoliza, sklerotične lezije, frakture Pedijatrijska radiologija: neonatalna pluća, skelet u dječjoj dobi, kongenitalne anomalije urotrakta Krvne žile: dijagnostički i intervencijski postupci - stenoza, dilatacija, stentiranje, okluzija, rekanalizacija, embolizacija, ruptura aorte, disekcija:<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [2306]<br>◦ RG1A1<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [286]<br>◦ RG1A2 | |
| naslovni asistent Madunić Mateo, dr. med. [2306] · naslovni viši asistent Nadarević Tin, dr. med. [286] | | |
| **13.04.2026** | | |
| | V1-6 Prepoznavanje i razlikovanje radioloških slikovnih metoda: radiogram, dijaskopija, UZ, CT, MR, DSA Nativni radiogram abdomena i urotrakta: ileus, perforacija, konkrementi Kontrastne radiološke metode: probavna cijev, IVU, fistulografija:<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [2766]<br>◦ RG1B1<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (14:00 - 18:30) [1918]<br>◦ RG1B2 | |
| naslovna asistentica dr.sc. Bartolović Nina, dr. med., [1918] · prof. dr. sc. Kuhelj Dimitrij, dr. med. [2766] | | |
| **14.04.2026** | | |

| | | |
|---|---|---|
| | V7-12 Radiogram grudnih organa: veličina srca, pleuralni izljev, pneumotoraks, alveolarna konsolidacija, intersticijski uzorak, nodozne sjene Pluća (CT): procjena proširenosti karcinoma pluća, pleuralne i medijastinalne lezije, plućne konsolidacije i kavitacije, lezija intersticija Srce: konfiguracija srca, CT koronarografija, miokarditis, infarkt miokarda, tipične valvularne lezije, zatajivanje srca:<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [2766]<br>◦ RG1B1<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [1918]<br>◦ RG1B2 | |
| naslovna asistentica dr.sc. Bartolović Nina, dr. med., [1918] · prof. dr. sc. Kuhelj Dimitrij, dr. med. [2766] | | |
| **15.04.2026** | | |
| | V13-18 Abdomen + URO (UZ/CT/MR): fokalne lezije jetre, gušterače, bubrega, ascites Upalne promjene abdominalnih organa i urotrakta Bilijarna opstrukcija, opstrukcijska uropatija Genitalni organi: MR prikaz uterusa i prostate:<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [2766]<br>◦ RG1B2<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [1918]<br>◦ RG1B1 | |
| naslovna asistentica dr.sc. Bartolović Nina, dr. med., [1918] · prof. dr. sc. Kuhelj Dimitrij, dr. med. [2766] | | |
| **16.04.2026** | | |
| | V19-24 Mozak (CT/MR): trauma, krvarenje, hidrocefalus, infarkt mozga, intraaksijalni tumor, ekstraksijalni tumor, hernija diska Radiologija glave i vrata: ultrazvuk vrata Prikaz malignih lezija u dojci na mamografiji, UZ i MR:<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [2763]<br>◦ RG1B1<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [2766]<br>◦ RG1B2 | |
| Brumini Ivan, dr. med. [2763] · prof. dr. sc. Kuhelj Dimitrij, dr. med. [2766] | | |
| **17.04.2026** | | |
| | V25-30 MSK radiologija: osteoartritis, osteoliza, sklerotične lezije, frakture Pedijatrijska radiologija: neonatalna pluća, skelet u dječjoj dobi, kongenitalne anomalije urotrakta Krvne žile: dijagnostički i intervencijski postupci - stenoza, dilatacija, stentiranje, okluzija, rekanalizacija, embolizacija, ruptura aorte, disekcija:<br>• [KBC Rijeka - Radiologija] (08:00 - 12:30) [2781]<br>◦ RG1B1<br>• [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] (08:00 - 12:30) [2766]<br>◦ RG1B2 | |
| prof. dr. sc. Kuhelj Dimitrij, dr. med. [2766] · naslovna asistentica Rnjak Jelena, dr. med. [2781] | | |
| **20.04.2026** | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | S1; X-zračenje (2) - fizikalna svojstva,radiogram, CT:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [281]<br>  ◦ RG1A<br>  ◦ RG1B<br><br>S2; Biološko djelovanje rendgenskog zračenja, zaštita od zračenja:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [281]<br>  ◦ RG1A<br>  ◦ RG1B<br><br>S3; MR uterusa, radiološka procjena raka jajnika, radiologija prostate i skrotuma:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [281]<br>  ◦ RG1A<br>  ◦ RG1B<br><br>S4; Akutni moždani udar, trauma glave i viscerokranija:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [281]<br>  ◦ RG1A<br>  ◦ RG1B<br><br>S5; Politrauma, whole body CT:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [281]<br>  ◦ RG1A<br>  ◦ RG1B |
| izv. prof. dr. sc. Valković Zujić Petra, dr. med. [281] | | |
| **21.04.2026** | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | S6; Radiologija štitne žlijezde, orbite i hipofize:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [279]<br>◦ RG1A<br>◦ RG1B<br><br>S7; Personalizirana slikovna dijagnostika:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [279]<br>◦ RG1A<br>◦ RG1B<br><br>S8; Limfomi, radiologija slezene, CEUS:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [279]<br>◦ RG1A<br>◦ RG1B<br><br>S9; Radiologija kuka, koljena i ramena:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [279]<br>◦ RG1A<br>◦ RG1B<br><br>S10; Minimalno invazivni zahvati vođeni slikovnim tehnikama:<br>• [ONLINE] (14:00 - 17:45) [279]<br>◦ RG1A<br>◦ RG1B |
| doc. dr. sc. Veljković Vujaklija Danijela, dr. med. [279] | | |

### List of lectures, seminars and practicals:

| [PREDAVANJA] (TOPIC) | Number of hours | Location |
|---|---|---|
| P 1; Radiografija, dijaskopija, kontrastna sredstva u radiologiji | 1 | [P11 - KBC RI] |
| P 2; Kompjutorizirana tomografija | 1 | [P11 - KBC RI] |
| P 3, Ultrazvuk, dopler | 1 | [P11 - KBC RI] |
| P 4 Magnetska rezonancija | 1 | [P11 - KBC RI] |
| P 5; Torakopulmonalna radiologija, upalne bolesti pluća | 1 | [P12 - KBC SUŠAK] |
| P 6; Edem, atelektaza, emfizem pluća, PTE | 1 | [P12 - KBC SUŠAK] |
| P 7; Tumori pluća i medijastinuma | 1 | [P12 - KBC SUŠAK] |
| P 8; Intersticijske bolesti pluća, bolesti pleure, pneumotoraks | 1 | [P12 - KBC SUŠAK] |
| P 9; Radiologija srca, bol u prsima | 1 | [P12 - KBC SUŠAK] |
| P 10; Bolesti aorte, arterija i vena | 1 | [P12 - KBC SUŠAK] |
| P 11; Zatajivanje srca, valvularne bolesti srca | 1 | [P12 - KBC SUŠAK] |
| P 12; Vaskularna intervencijska radiologija i neurointervencije | 1 | [P12 - KBC SUŠAK] |
| P 13; Nevaskularna intervencijska radiologija | 1 | [P12 - KBC SUŠAK] |

| | | |
|---|---|---|
| P 14; Neuroradiologija, trauma glave i kralježnice; upalne i infektivne bolesti SŽS | 1 | [P11 - KBC RI] |
| P 15; Toksične, metaboličke i degenerativne bolesti SŽS, degenerativne promjene kralježnice | 1 | [P11 - KBC RI] |
| P 16; Moždani udar, intrakranijske neoplazme | 1 | [P11 - KBC RI] |
| P 17; Radiologija viscerokranija i vrata | 1 | [P12 - KBC SUŠAK] |
| P 18; Pedijatrijska radiologija | 1 | [ONLINE] |
| P 19;Upalne bolesti zglobova, tumori sustava za kretanje | 1 | [P12 - KBC SUŠAK] |
| P 20; Radiologija lokomotornog sustava, trauma | 1 | [P12 - KBC SUŠAK] |
| P 21; Osteoartritis, osteomijelitis | 1 | [P12 - KBC SUŠAK] |
| P 22; Radiologija GI sustava, disfagija, bol u gornjem abdomenu | 1 | [P12 - KBC SUŠAK] |
| P 23; Žutica, bolesti jetre | 1 | [P12 - KBC SUŠAK] |
| P 24; Tumori gušterače, slezena, ileus | 1 | [P12 - KBC SUŠAK] |
| P 25; Bol u donjem abdomenu, IBD, rak debelog crijeva | 1 | [P12 - KBC SUŠAK] |
| P 26; Bubrežna kolika, hematurija | 1 | [P11 - KBC RI] |
| P 27; Lezije renalnog parenhima i nadbubrežnih žlijezda | 1 | [P11 - KBC RI] |
| P 28; Radiologija genitalnih organa | 1 | [P11 - KBC RI] |
| P 29;Radiologija dojke | 1 | [P11 - KBC RI] |
| P 30;Optimizacija radioloških pretraga | 1 | [P11 - KBC RI] |

| [VJEŽBE] (TOPIC) | Number of hours | Location |
|---|---|---|
| V1-6 Prepoznavanje i razlikovanje radioloških slikovnih metoda: radiogram, dijaskopija, UZ, CT, MR, DSA Nativni radiogram abdomena i urotrakta: ileus, perforacija, konkrementi Kontrastne radiološke metode: probavna cijev, IVU, fistulografija | 6 | [KBC Rijeka - Radiologija] [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] |
| V7-12 Radiogram grudnih organa: veličina srca, pleuralni izljev, pneumotoraks, alveolarna konsolidacija, intersticijski uzorak, nodozne sjene Pluća (CT): procjena proširenosti karcinoma pluća, pleuralne i medijastinalne lezije, plućne konsolidacije i kavitacije, lezija intersticija Srce: konfiguracija srca, CT koronarografija, miokarditis, infarkt miokarda, tipične valvularne lezije, zatajivanje srca | 6 | [KBC Rijeka - Radiologija] [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] |
| V13-18 Abdomen + URO (UZ/CT/MR): fokalne lezije jetre, gušterače, bubrega, ascites Upalne promjene abdominalnih organa i urotrakta Bilijarna opstrukcija, opstrukcijska uropatija Genitalni organi: MR prikaz uterusa i prostate | 6 | [KBC Rijeka - Radiologija] [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] |
| V19-24 Mozak (CT/MR): trauma, krvarenje, hidrocefalus, infarkt mozga, intraaksijalni tumor, ekstraksijalni tumor, hernija diska Radiologija glave i vrata: ultrazvuk vrata Prikaz malignih lezija u dojci na mamografiji, UZ i MR | 6 | [KBC Rijeka - Radiologija] [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] |
| V25-30 MSK radiologija: osteoartritis, osteoliza, sklerotične lezije, frakture Pedijatrijska radiologija: neonatalna pluća, skelet u dječjoj dobi, kongenitalne anomalije urotrakta Krvne žile: dijagnostički i intervencijski postupci - stenoza, dilatacija, stentiranje, okluzija, rekanalizacija, embolizacija, ruptura aorte, disekcija | 6 | [KBC Rijeka - Radiologija] [KBC SUŠAK-RADIOLOGIJA] |

| [SEMINARI] (TOPIC) | Number of hours | Location |
|---|---|---|
| S1; X-zračenje (2) - fizikalna svojstva,radiogram, CT | 1 | [ONLINE] |

| | | |
|---|---|---|
| S2; Biološko djelovanje rendgenskog zračenja, zaštita od zračenja | 1 | [ONLINE] |
| S3; MR uterusa, radiološka procjena raka jajnika, radiologija prostate i skrotuma | 1 | [ONLINE] |
| 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] |

**EXAM DATES (final exam):**

---