



HRVATSKO
KATOLICKO
SVEUČILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGREBIA

Detaljni izvedbeni plan

Akadska godina:

2024/2025

Semestar:

Zimski

Studij:

Medicina (R)

Godina studija:

3

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Radiologija

Kratica kolegija: MEF5-4

Status kolegija: Obvezni

ECTS bodovi: 5

Šifra kolegija: 267621

Preduvjeti za upis kolegija: Nema

Ukupno opterećenje kolegija

Vrsta nastave

Ukupno sati

Predavanje

30

Seminar

10

Klinička vježba

30

Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS - prema objavljenom rasporedu

II. NASTAVNO OSOBLJE

Nositelj kolegija

Ime i prezime: Margetić Petra

Akademski stupanj/naziv:

Izbor: docent

Kontakt e-mail:

petra.margetic@unicath.hr

Telefon:

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

Suradnici na kolegiju

Ime i prezime: Bolanča Čulo Karolina

Akademski stupanj/naziv:

Izbor: naslovni asistent

Kontakt e-mail:

karolina.culo@unicath.hr

Telefon:

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

Ime i prezime: Gregurić Tomislav

Akademski stupanj/naziv:

Izbor: naslovni docent

Kontakt e-mail:

tomislav.greguric@unicath.hr

Telefon:

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu | |
| Ime i prezime: Marleku Frane | |
| Akademski stupanj/naziv: | Izbor: naslovni asistent |
| Kontakt e-mail: frane.marleku@unicath.hr | Telefon: |
| Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu | |
| Ime i prezime: Višković Klaudija | |
| Akademski stupanj/naziv: | Izbor: naslovni docent |
| Kontakt e-mail: kviskovic@zvu.hr | Telefon: |
| Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu | |
| Ime i prezime: Krpan Tomislav | |
| Akademski stupanj/naziv: | Izbor: |
| Kontakt e-mail: tomislav.krpan@unicath.hr | Telefon: |
| Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu | |
| III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU | |
| Jezik na kojem se nastava održava: Hrvatski | |
| Opis kolegija | Radiologija je grana medicine koja se u zadnjih nekoliko desetljeća značajno promijenila. Razvitkom digitalne tehnologije povećale su se dijagnostičke mogućnosti. Tijekom kolegija studenti će se upoznati sa mogućnostima radiološke dijagnostike i teleradiologije te svladati algoritme pretraga kod najčešćih patoloških stanja. Naučiti će prepoznati češća patološka stanja na različitim dijagnostičkim modalitetima. Savladat će osnove pisanja radiološkog nalaza. |
| Očekivani ishodi učenja na razini kolegija | |

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

Definirati svojstva X- zraka i objasniti principe zaštite od zračenja

Definirati i razlikovati kontrastna sredstva u radiologiji i opisati njihovu upotrebu

Definirati pojmove pixel i voxel

Definirati i objasniti princip rada osnovnih dijagnostičkih metoda – standardnih radiograma, kompjutorizirane tomografije, ultrazvuka i magnetske rezonancije

Definirati pojam ALADA

Definirati prednosti CT-a u dijagnostici hitnih stanja

Razlikovati anatomske strukture koristeći različite slikovne dijagnostičke metode

Navesti najčešće upalne i zarazne bolesti središnjeg živčanog sustava koje dijagnosticiramo slikovnim tehnikama snimanja (str.148–153).

Analizirati MR slike kod najčešćih patoloških stanja

Definirati prednosti CT-a u dijagnostici hitnih stanja

Opisati pozicije rendgenograma toraksa (str.43)

Razlikovati CT toraksa i low dose CT toraksa

Definirati akutna stanja u abdomenu (str. 87)

Definirati smjernice za odabir dijagnostičke metode izbora za pojedina patološka stanja – kada RTG, UZV, kada MSCT a kada MR

Definirati indikacije i kontraindikacije za svaku slikovnu pretragu – DSA, CT-angiografija, MR-angiografija – (str.231 – 244)

Literatura

Obavezna Miletić D. i suradnici. Osnove kliničke radiologije, udžbenik, Sveučilište u Rijeci, KBC Rijeka, 2022.

Dopunska Brkljačić B., Vidjak V. ur. Radiologija, Medicinska Naklada, 2023.

Način ispitivanja i ocjenjivanja

Polaze se DA

Isključivo kontinuirano praćenje nastave NE

Ulazi u prosjek DA

Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita Položeni ispiti 2. godine studija

Način polaganja ispita

Način ocjenjivanja pismeni - kontinuirano praćenje nastave, praktični i teoretski dio pismenog testa

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova

Datumi kolokvija:

Datumi ispitnih rokova:

IV. TJEDNI PLAN NASTAVE

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

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