

**Datum:** Rijeka, 15. rujna 2022.

**Kolegij:** Stručna praksa II

**Voditelj:** izv. prof..dr.sc. Melita Kukuljan

**Katedra:** Katedra za radiološku tehnologiju

**Studij:** Preddiplomski stručni studij

**Naziv studija:**

Radiološka tehnologija redovni

Izaberite jedan od ponuđenih

**Godina studija:** 3

**Akadska godina:** 2022./2023.

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

**Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):**

Predmet Stručna praksa II je obvezatni kolegij na 3. godini stručnog studija Radiološka tehnologija. Predmet se realizira u 120 sati praktičnog dijela nastave (vježbi) (6 ECTS).

**Ciljevi i očekivani ishodi predmeta:**

**Ciljevi** predmeta su omogućiti studentima detaljno upoznavanje s radnim zadacima, dužnostima i obvezama koje sa sobom nosi zvanje radiološkog tehnologa na način aktivnog uključivanja u svakodnevni posao na sva tri lokaliteta Kliničkog zavoda za radiologiju KBC-a Rijeka (Sušak, Rijeka, Kantrida).

U svakodnevnom radu radiološki tehnolog ima značajnu ulogu u procesu dobivanja dijagnostičke informacije. Stoga poznavanje parametara koji utječu na kvalitetu dijagnostičke informacije, kao i upoznavanje s načinom provjere tih parametara, može doprinijeti optimizaciji radioloških procesa, odnosno postizanju optimalnog odnosa doze i kvalitete dijagnostičke informacije. Stoga će studenti uključeni u svakodnevni rad na Kliničkom zavodu za radiologiju uz mentora obavljati provjeru kvalitete različitih sustava koji se koriste u dijagnostičkoj/intervencijskoj radiologiji, kao i potrebne opreme te pomagala. Biti će uključeni u demonstraciju korištenja pojedinih metoda mjerenja u cilju optimizacije parametara slike i izlaganja pacijenta ionizirajućem zračenju. Tijekom radnog procesa upoznati će se s čimbenicima koji utječu na kvalitetu dijagnostičke informacije. Sudjelovat će u periodičnim provjerama u svrhu utvrđivanja točnosti i stabilnosti parametara uređaja koji se koriste u radiološkoj dijagnostici.

Pod vodstvom mentora tijekom stručne prakse studenti će usavršiti različite tehnike slikovnog prikaza koje su uvježbali tijekom pohađanja teoretskog i praktičnog dijela nastave iz kolegija Tehnike slikovnog prikaza. Isto tako, usavršiti će tehnike rada na digitalnim sustavima za dobivanje radiološke informacije, poglavito na uređajima za mamografiju, kompjuteriziranu tomografiju (CT) i

magnetsku rezonancu (MR), koje su uvježbali tijekom pohađanja teoretskog i praktičnog dijela nastave iz kolegija Tehnike slojevnog snimanja, Radiološki uređaji i Digitalni zapis u radiologiji. Boravkom u angio sali Kliničkog zavoda za radiologiju uvježbati će tehnike rada koje radiološki tehnolog provodi prilikom izvođenja dijagnostičkih i terapijskih postupaka u sklopu intervencijske radiologije, a s kojima su se detaljno upoznali tijekom pohađanja teoretskog i praktičnog dijela nastave kolegija Intervencijska radiologija II. Tijekom stručne prakse pod nadzorom mentora izvodit će radiološke preglede, koji podrazumijevaju uporabu kontrastnih sredstava. Demonstrirat će im se terapijski postupci koji se primjenjuju u slučaju pojave neželjenih reakcija na kontrastna sredstva. Sudjelovat će u kompletiranju setova za terapiju ev. neželjenih reakcija na kontrastna sredstva te biti detaljno upoznati s načinima čuvanja i skladištenja kontrastnih sredstava. Tijekom stručne prakse student će primjenjivati postulate zaštite od rendgenskog zračenja, kako za zaštitu pacijenata, tako i za osobnu zaštitu, odnosno zaštitu profesionalnog osoblja.

#### **Očekivani ishodi predmeta:**

Nakon završene stručne prakse studenti će biti osposobljeni za samostalno izvođenje radiografskih tehnika iz domene skeletne radiografije, konvencionalnih radioloških metoda, intervencijske radiologije, kompjuterizirane tomografije i magnetske rezonance, potom za primjenu kontrastnih sredstava kod različitih radioloških pregleda, kao i primjenu zaštitne opreme za zaštitu od rendgenskog zračenja, kako pacijenata, tako i profesionalnog osoblja.

#### **Korelativnost i korespondentnost:**

Program predmeta korelira s programom cjelokupnog studija, a korespondentan je sa sadržajem kolegija na drugim Stručnim i Sveučilišnim studijima radiološke tehnologije (Split, Zagreb).

#### **Sadržaj predmeta:**

Praktični dio nastave iz kolegija Radiološki uređaji, Receptori radiološke slike, Skeletna radiografija, Konvencionalne radiološke metode, Intervencijska radiologija I i II, Kontrastna sredstva, Tehnike slikovnog prikaza, Tehnike slojevnog prikaza, Digitalni zapis u radiologiji i Radiobiologija i zaštita.

#### **Pristup učenju i poučavanju u predmetu:**

Od studenta se očekuje aktivno sudjelovanje u svakodnevnom radu na Kliničkom zavodu za radiologiju pod nadzorom mentora. Studente se potiče na kontinuirano učenje i usavršavanje tehnika radioloških pregleda koje su usvojili tijekom nastave.

#### **Način izvođenja nastave:**

Stručna praksa se organizira na sva tri lokaliteta Kliničkog zavoda za radiologiju.

#### **Popis obvezne ispitne literature:**

#### **Popis dopunske literature:**

**Nastavni plan:**

**Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):**

Organizacija edukacije tijekom stručne prakse ovisi o dnevnom programu rada na pojedinom lokalitetu Kliničkog zavoda za radiologiju. Tijekom stručne prakse studenti će biti aktivno uključeni u svakodnevni rad, odnosno pod vodstvom mentora samostalno će izvoditi radiološke pretrage iz domene cjelokupne radiološke tehnologije.

**Popis seminara s pojašnjenjem:**

/

**Popis vježbi s pojašnjenjem:**

/

**Obveze studenata:**

Redovito pohađanje stručne prakse. Evidencija pohađanja stručne prakse provoditi će svakodnevnom prozivkom. Student može izostati s **30%** sveukupne nastave isključivo **zbog zdravstvenih razloga**, što opravdava liječničkom ispričnicom.

**Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):**

Po završetku stručne prakse student dobije ocjenu od mentora u formi zadovoljio ili nije zadovoljio.

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

Ne

**Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:**

.

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2022./2023. godinu)

### Raspored nastave

#### Popis predavanja, seminara i vježbi:

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
	/		

S	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
	/		

V	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
	/		
	<b>Ukupan broj sati vježbi</b>		

<b>Stručna praksa</b>				
<b>Datum</b>	<b>vrijeme</b>		<b>mjesto</b>	<b>Nastavnik</b>
19.05.2023.	8,00-13,00		KZZR-KANTRIDA	Iva Zelić, bacc.radiol.tehn.
22.05.2023.	8,00-14,00		KZZR-KANTRIDA	Iva Zelić, bacc.radiol.tehn.
23.05.2023.	8,00-15,00		KZZR-KANTRIDA	Iva Zelić, bacc.radiol.tehn.
24.05.2023.	8,00-14,00		KZZR - SUŠAK	Mario Mrakovčić, bacc.radiol.tehn.
25.05.2023.	8,00-14,00		KZZR - SUŠAK	Karlo Blažetić, bacc.radiol.tehn.
26.05.2023.	8,00-15,00		KZZR - SUŠAK	Karlo Blažetić, bacc.radiol.tehn.
29.05.2023.	8,00-13,00 13,00-15,00		KZZR - SUŠAK	Karlo Blažetić, bacc.radiol.tehn. Mario Mrakovčić, bacc.radiol.tehn.
31.05.2023.	8,00-15,00		KZZR - SUŠAK	Mario Mrakovčić, bacc.radiol.tehn.
01.06.2023.	8,00-14,00		KZZR - RIJEKA	Mateo Rajkovača, bacc.radiol.tehn.
02.06.2023.	8,00-14,00		KZZR - RIJEKA	Mateo Rajkovača, bacc.radiol.tehn.
05.06.2023.	8,00-14,00		KZZR - RIJEKA	Goran Banušić, bacc.radiol.tehn.
06.06.2023.	8,00-15,00		KZZR - RIJEKA	Goran Banušić, bacc.radiol.tehn.
07.06.2023.	8,00-15,00		KZZR-KANTRIDA	Iva Zelić, bacc.radiol.tehn.
09.06.2023.	8,00-15,00		KZZR - RIJEKA	Sara Lukežić, bacc.radiol.tehn.
<b>Ukupan broj sati</b>	<b>120</b>			