

**Datum:** Rijeka, 31. srpnja 2023.

**Kolegij:** Stručna praksa I

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

**Katedra:** Katedra za radiološku tehnologiju

**Studij:** Prijediplomski stručni studiji - Radiološka tehnologija redovni

**Godina studija:** 2

**Akadska godina:** 2023./2024.

## 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 I je obvezatni kolegij na 2. godini stručnog studija Radiološka tehnologija. Predmet se realizira u 120 sati praktičnog dijela nastave (vježbi) (6 ECTS).

Uvjeti za upis kolegija su položeni ispiti iz kolegija Radiološki uređaji, Skeletna radiografija, Radiološka propedeutika, Receptori radiološke slike, Tehnike slikovnog prikaza.

### **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).

Pod vodstvom mentora tijekom stručne prakse studenti će usavršiti osnove radiografske tehnike koje su uvježbali tijekom pohađanja teoretskog i praktičnog dijela nastave iz kolegija Skeletna radiografija, uključivši osnove radiografske tehnike, radiografsku anatomiju koštano-zglobnog sustava, anatomske ravnine, tipične projekcije, orijentacijske točke za radiografiju određenih skeletnih cjelina, kao što su radiogrami glave, kralježnice, prsnog koša i ramenog pojasa, gornjih ekstremiteta, zdjeličnog obruča i donjih ekstremiteta. Usavršiti će tehnike snimanja za izradu standardnih i specijalnih radiograma svih kostiju i zglobova ljudskog tijela, što podrazumijeva precizno pozicioniranje „objekta snimanja“, precizno određivanje ulaznog mjesta i kuta upada središnje zrake rendgenskog snopa, kao i određivanje širine snopa rendgenskog zračenja. Upoznati će se s različitim receptorima rendgenske snimke i uvježbati rukovanje s njima. Nakon snimanja dužni su analizirati dobiveni radiogram prema jasno utvrđenim kriterijima za svaku projekciju ponaosob. Također, pod vodstvom mentora uvježbati će radiografske tehnike s kojima su se detaljno upoznali tijekom teoretskog i praktičnog dijela nastave iz kolegija Konvencionalne radiološke metode, prvenstveno kontrastne pretrage koje se izvode kod patoloških stanja gastrointestinalnog i urogenitalnog trakta. Isto tako 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 I. Tijekom stručne prakse pod nadzorom mentora izvodit će radiološke preglede, koji podrazumijevaju uporabu kontrastnih sredstava, uključujući pozitivna i negativna kontrastna sredstva. Uvježbati će načine aplikacije kontrastnih sredstava s kojima su se upoznali tijekom izvođenja teoretskog dijela nastave iz kolegija Kontrastna sredstva. Pri tome će voditi računa o riziko faktorima i mjerama profilakse kod uporabe 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 s kojima su detaljno upoznati tijekom pohađanja teoretskog i praktičnog dijela nastave iz kolegija Radiobiologija i zaštita.

**Očekivani ishodi predmeta:**

Nakon završene stručne prakse studenti će biti osposobljeni za samostalno izvođenje radiografskih tehnika iz domene skeletne radiografije, konvencionalnih radioloških metoda i intervencijske radiologije, 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 Skeletna radiografija, Konvencionalne radiološke metode, Intervencijska radiologija I, Kontrastna sredstva i Radiobiologija i zaštita.

**Pristup učenju i poučavanju u predmetu:**

Od studenta se očekuje aktivno sudjelovanje u svakodnevnom radu na Kliničkom zavodu za radiologiju po 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 skeletne radiografije, konvencionalnih radioloških metoda i intervencijske radiologije, što podrazumijeva i primjenu kontrastnih sredstava, kao i primjenu zaštitne opreme za zaštitu od rendgenskog zračenja, kako pacijenata, tako i profesionalnog osoblja.

**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 2023./2024. 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>
14.05.2024.	8,00-14,00		KZZR-KANTRIDA	Iva Zelić, bacc.radiol.tehn.
15.05.2024.	8,00-14,00		KZZR-KANTRIDA	Iva Zelić, bacc.radiol.tehn.
16.05.2024.	8,00-14,00		KZZR-KANTRIDA	Iva Zelić, bacc.radiol.tehn.
17.05.2024.	8,00-14,00		KZZR - RIJEKA	Mateo Rajkovača, mag.radiol.tehn.
20.05.2024.	8,00-14,00		KZZR - RIJEKA	Mateo Rajkovača, mag.radiol.tehn.
21.05.2024.	8,00-14,00		KZZR - SUŠAK	Karlo Blažetić, bacc.radiol.tehn.
22.05.2024.	8,00-14,00		KZZR - SUŠAK	Karlo Blažetić, bacc.radiol.tehn.
23.05.2024.	8,00-14,00		KZZR - SUŠAK	Karlo Blažetić, bacc.radiol.tehn.
24.05.2024.	8,00-14,00		KZZR - SUŠAK	Karlo Blažetić, bacc.radiol.tehn.
27.05.2024.	8,00-14,00		KZZR - SUŠAK	Karlo Blažetić, bacc.radiol.tehn.
28.05.2024.	8,00-14,00		KZZR - RIJEKA	Martina Presečki, bacc.radiol.tehn..
29.05.2024.	8,00-14,00		KZZR - RIJEKA	Goran Banušić, bacc.radiol.tehn.
03.06.2024.	8,00-14,00		KZZR - RIJEKA	Goran Banušić, bacc.radiol.tehn.
04.06.2024.	8,00-14,00		KZZR - RIJEKA	Goran Banušić, bacc.radiol.tehn.
05.06.2024.	8,00-14,00		KZZR-KANTRIDA	Iva Zelić, bacc.radiol.tehn.
<b>Ukupan broj sati</b>	<b>120</b>			