

Datum: Rijeka, 10 srpnja, 2025.

Kolegij: Stručna praksa I

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

e-mail voditelja: melita.kukuljan@uniri.hr

Katedra: Katedra za radiološku tehnologiju

Studij: Prijediplomski stručni studiji - Radiološka tehnologija redovni

Godina studija: 2

Akadska godina: 2025./2026.

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).

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 dijagnostičku i intervencijsku 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, 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 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 dijagnostičku i intervencijsku 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 2025./2026. 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
	/		
	Ukupan broj sati vježbi		

Stručna praksa				
Datum	vrijeme		mjesto	Nastavnik
20. 5 2026.	8,00-14,00	1.2.GRUPA	KZDIR –NB PEDIJARIJA	Iva Zelić, bacc.radiol.tehn.
21. 5 2026.	8,00-14,00	1.2.GRUPA	KZDIR –NB PEDIJARIJA	Iva Zelić, bacc.radiol.tehn.
22. 5 2026.	8,00-14,00	1.2.GRUPA	KZDIR –NB PEDIJARIJA	Loredana Lanza bacc.radiol.tehn.
25. 5 2026.	8,00-14,00	1.2.GRUPA	KZDIR - RIJEKA	Mateo Rajkovača, bacc.radiol.tehn.
26. 5 2026.	8,00-14,00	1.2.GRUPA	KZDIR - RIJEKA	Andrea Lalić, bacc.radiol.tehn
27. 5 2026.	8,00-14,00	1.2.GRUPA	KZDIR –NB PEDIJARIJA	Iva Zelić, bacc.radiol.tehn.
28. 5 2026.	8,00-14,00	1.2.GRUPA	KZDIR –NB PEDIJARIJA	Loredana Lanza bacc.radiol.tehn.
29. 5 2026.	8,00-14,00		KZDIR –NB PEDIJARIJA	Loredana Lanza bacc.radiol.tehn.
1.6.2026.	8,00-14,00		KZDIR - SUŠAK	Marko Miličević, bacc.radiol.techn.
2.6.2026.	8,00-14,00		KZDIR - SUŠAK	Andrej Požgaj, bacc.radiol.tehn.
3.6.2026.	8,00-14,00		KZDIR - RIJEKA	Goran Banušić, bacc.radiol.tehn.
8.6.2026.	8,00-14,00		KZDIR - RIJEKA	Mateo Rajkovača, bacc.radiol.tehn..
9.6.2026.	8,00-14,00		KZDIR - RIJEKA	Andrea Lalić, bacc.radiol.tehn.
10.6.2026.	8,00-14,00		KZDIR - RIJEKA	Goran Banušić, bacc.radiol.tehn.
11.6.2026.	8,00-14,00		KZDIR –NB PEDIJARIJA	Loredana Lanza bacc.radiol.tehn.
Ukupan broj sati	120			