

**Studij dentalne medicine pri medicinskom fakultetu
Sveučilišta u Mostaru
Katedra za opću radiologiju i radiologiju
orofacijalnog područja**

2024/2025 P = 20 S = 10 V = 30

**PODPREDMET: OPĆA RADIOLOGIJA I RADIOLOGIJA OROFACIJALNOG PODRUČJA -
IZVEDBENI PROGRAM**

Pročelnik: doc. dr. sc. Vedran Markotić

Voditelj: izv. prof. dr. sc. Miro Miljko

Satinica predmeta: OPĆA RADIOLOGIJA I RADIOLOGIJA OROFACIJALNOG PODRUČJA

NASTAVNICI

I. Izabrani nastavnici s matične katedre koji sudjeluju u izvođenju nastave:

Nastavnik	Zvanje	Predavanja		Seminari		Vježbe		Ukupno	
izv. prof. dr. sc. Miro Miljko	profesor	10		10		15		35	
doc. dr. sc. Vedran Markotić	docent	10		10		15		35	
mr. sc. Željko Karačić	asistent			10		30		40	
mr. sc. Goran Šimić	asistent			10		30		40	
Ivana Tomić, univ. bacc. rad. teh.						30		30	

Legenda

	Sati nastave
	Norma sati
	izv. prof. dr. sc. Miljko uz druge nastavnika
	izv. prof. dr. sc. Miljko zbroj samostalnih predavanja i predavanja uz druge nastavnike

Program i raspored nastave 2024/2025

I. a. PREDAVANJA IZ OSNOVA RENDGENSKE FIZIKE- P I.

OZNAKA	PREDAVANJE	NASTAVNIK	N ^o SATI
PI. 1	Građa rendgenske cijevi, visokonaponski i niskonaponski generatori, nastanak i osobine X zraka	izv. prof. dr. Miro Miljko	1
PI. 2	Dijagnostički rendgenski uređaji	izv. prof. dr. Miro Miljko	1
PI. 3	Rendgenski uređaji za posebnu namjenu; Dentalni radiografski uređaji	izv. prof. dr. Miro Miljko	1
PI. 4	Novije tehnologije slikovne dijagnostike	izv. prof. dr. Miro Miljko	1
PI. 5	Prevenција i zaštita od zračenja	izv. prof. dr. Miro Miljko	1

PREDAVANJA IZ KLINIČKE RADIOLOGIJE – P II.

OZNAKA	PREDAVANJE	NASTAVNIK	N ^o SATI
P I. 6.	Sustavi za stvaranje slike, filmiranje i arhiviranje;	izv. prof. dr. Miro Miljko	1
P I. 7.	Čimbenici koji utječu na stvaranje rentgenske slike	izv. prof. dr. Miro Miljko	1
P II. 8.	Intraoralne rentgenske snimke zubi, Panoramska radiografija čeljusti,	izv. prof. dr. Miro Miljko	1
P II. 9.	Konvencionalne snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba, Radiologija u dentalnoj implantologiji	izv. prof. dr. Miro Miljko	1
P II. 10.	Anomalije zubi Radiografija zubi osoba s posebnim potrebama	izv. prof. dr. Miro Miljko	1

SEMINARI IZ OSNOVA RENDGENSKE FIZIKE – S I.

OZNAKA	SEMINARI	NASTAVNIK	N ^o SATI
S I. 1.	Građa rendgenske cijevi, visokonaponski i niskonaponski generatori, nastanak i osobine X zraka, Dijagnostički rendgenski uređaji, Dentalni radiografski uređaji	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić	1
S I. 2.	Rendgenski uređaji za posebnu namjenu, Novije tehnologije slikovne dijagnostike, Prevenција i zaštita od zračenja	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić	1
S I. 3.	Sustavi za stvaranje slike, filmiranje i arhiviranje; Čimbenici koji utječu na stvaranje rentgenske slike	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić	1
S I. 4.	Intraoralne rentgenske snimke zubi; Panoramska radiografija čeljusti	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić	1

SI. 5.	Konvencionalne snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba; Radiografija zubi osoba s posebnim potrebama.	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić	1
---------------	--	---	---

VJEŽBE IZ OSNOVA RENDGENSKE FIZIKE – V I.

OZNAKA	VJEŽBE	NASTAVNIK	N ^o SATI
VI. 1.	Građa rendgenske cijevi, visokonaponski i niskonaponski generatori, nastanak i osobine X zraka, Dijagnostički rendgenski uređaji, Dentalni radiografski uređaji	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. med. rad.	1
VI. 2.	Rendgenski uređaji za posebnu namjenu, Novije tehnologije slikovne dijagnostike, Prevencija i zaštita od zračenja; Primjeniti zaštitne mjere i zaštitna sredstva kod radiografije čeljusti i zuba.	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić, mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. med. rad	1
VI. 3.	Sustavi za stvaranje slike, filmiranje i arhiviranje; Čimbenici koji utječu na stvaranje rentgenske slike	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.	1
VI. 4.	Intraoralne rentgenske snimke zubi; Panoramska radiografija čeljusti	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.	1
VI. 5.	Konvencionalne snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba; Radiografija zubi osoba s posebnim potrebama.	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.	1

PREDAVANJA IZ KLINIČKE RADIOLOGIJE – P II.

OZNAKA	PREDAVANJE	NASTAVNIK	N ^o SATI
P II. 1.	Radiološka anatomija orofacijalnog područja, anomalije i varijacije	doc. dr. Vedran Markotić	1
P II. 2.	Radiološka anatomija orofacijalnog područja, anomalije i varijacije	doc. dr. Vedran Markotić	1
P II. 3.	Opći principi radiološke dijagnostike glave i vrata te maksilofacijalnog područja	doc. dr. Vedran Markotić	1
P II. 4.	Radiologija patoloških promjena maksilarnih sinusa	doc. dr. Vedran Markotić	1
P II. 5.	Slikovna dijagnostika patomorfoloških promjena čeljusnog zgloba	doc. dr. Vedran Markotić	1

PREDAVANJA IZ KLINIČKE RADIOLOGIJE – P II.

OZNAKA	PREDAVANJE	NASTAVNIK	N ^o SATI
--------	------------	-----------	---------------------

P II. 6.	Radiološka dijagnostika periodontalnih upalnih promjena i zubnog karijesa	doc. dr. Vedran Markotić	1
P II. 7.	Radiološka dijagnostika periodontalnih upalnih promjena i zubnog karijesa	doc. dr. Vedran Markotić	1
P II. 8.	Radiološka dijagnostika odontogenih i neodontogenih tumora. Trauma orofacijalnog područja	doc. dr. Vedran Markotić	1
P II. 9.	Radiološka dijagnostika odontogenih i neodontogenih tumora. Trauma orofacijalnog područja	doc. dr. Vedran Markotić	1
P II. 10.	Radiološka dijagnostika odontogenih i neodontogenih tumora. Trauma orofacijalnog područja	doc. dr. Vedran Markotić	1

IV SEMINARI IZ KLINIČKE RADIOLOGIJE – S II.

OZNAKA	SEMINARI	NASTAVNIK	GRUPA	BROJ SATI
S II. 1.	Radiološka anatomija orofacijalnog područja, anomalije i varijacije	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić	A B C	2 2 2
S II. 2.	Opći principi radiološke dijagnostike glave i vrata te maksilofacijalnog područja; Radiologija patoloških promjena maksilarnih sinusa	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić	A B C	2 2 2
S II. 3.	Slikovna dijagnostika patomorfoloških promjena čeljusnog zgloba; Radiološka dijagnostika periodontalnih upalnih promjena i zubnog karijesa	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić	A B C	2 2 2
S II. 4.	Radiološka dijagnostika odontogenih i neodontogenih tumora. Trauma orofacijalnog područja	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić	A B C	2 2 1
S II. 5.	Radiološka dijagnostika odontogenih i neodontogenih tumora. Trauma orofacijalnog područja	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić	A B C	2 2 2

VJEŽBE IZ KLINIČKE RADIOLOGIJE – V II.

OZNAKA	PREDAVANJE	NASTAVNIK	N⁰ SATI
V II. 1.	Radiološka anatomija orofacijalnog područja; Konvencionalne i CT snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba.	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.	5 5 5 5
V II. 2.	Prepoznati razliku konvencionalne i digitalne radiografije; Izvesti uz nadzor panoramsku radiografiju čeljusti; Demonstrirati posebnosti uređaja za panoramsku radiografiju čeljusti.	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.	5 5 5 5
V II. 3.	Ovladati tehnikom postavljenja u položaj bolesnika za	izv. prof. dr. Miro Miljko	5

	intraoralne radiograme čeljusti; bite-wing radiogram, periodontalni i apikalni radiogram, okluzalni radiogram čeljusti.	doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.	5 5 5
V II. 4.	Ovladati tehnikom postavljenja pacijenta u položaj za ekstraoralne radiograme zuba, kranioogram, cefalometrijske projekcije, Waters-ovu projekciju i "obrnutu" Towne-ovu projekciju.	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.	5 5 5 5
V II. 5.	Prepoznati normalu i patološku koštanu strukturu čeljusti i zuba.	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.	5 5 5 5

➤ KONZULTACIJE:

- izv. prof. dr. Miro Miljko, e-mail: miro.miljko@gmail.com
- doc. dr. sc. Vedran Markotić, e-mail: vedran_markotic@yahoo.com
 - mr sc. Željko Karačić, e-mail: karacic.zeljko@tel.net.ba
 - mr. sc. Goran Šimić, e-mail: goransimic129@gmail.com
 - bacc. rad. teh. Ivana Tomić, e-mail: ivanatomicgem@gmail.com

PREDAVANJA I SEMINARI– OSNOVI IZ OPĆE RADIOLOGIJE- P I.

Utorak, 12.11. 2024.

08,30 – 09,15	Građa rendgenske cijevi, visokonaponski i niskonaponski generatori, nastanak i osobine X zraka	P I. 1.	izv. prof. dr. Miro Miljko
09,15 – 10,00	Dijagnostički rendgenski uređaji	P I. 2.	izv. prof. dr. Miro Miljko
10,00 – 10,15	ODMOR		
10,15 – 11,00	Rendgenski uređaji za posebnu namjenu; Dentalni radiografski uređaji	P I. 3.	izv. prof. dr. Miro Miljko
11,00 – 11,45	Novije tehnologije slikovne dijagnostike	P I. 4.	izv. prof. dr. Miro Miljko
11,45 – 12,00	ODMOR		
12,00 – 12,45	Prevenција i zaštita od zračenja	P I. 5.	izv. prof. dr. Miro Miljko

Srijeda, 13.11.2024.

08,30 – 09,15	Sustavi za stvaranje slike, filmiranje i arhiviranje Čimbenici koji utječu na stvaranje rentgenske slike	P I. 6	izv. prof. dr. Miro Miljko
09,15 – 10,00	Intraoralne rentgenske snimke zubi, Panoramska radiografija čeljusti,	P I. 7.	izv. prof. dr. Miro Miljko
10,00 – 10,15	ODMOR		
10,15 – 11,00	Konvencionalne snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba	P I. 8.	izv. prof. dr. Miro Miljko
11,00 – 11,45	Radiologija u dentalnoj implantologiji Karijes	P I. 9.	izv. prof. dr. Miro Miljko
11,45 – 12,00	ODMOR		

12,00 – 12,45	Anomalije zubi Radiografija zubi osoba s posebnim potrebama	P I. 10.	izv. prof. dr. Miro Miljko
---------------	--	-----------------	----------------------------

PREDAVANJA - KLINIČKA RADIOLOGIJA OROFACIJALNOG PODRUČJA– P II.

Četvrtak, 14.11. 2024.

08,30 – 09,15	Radiološka anatomija orofacijalnog područja, anomalije i varijacije	P II. 1.	doc. dr. sc. Vedran Markotić
09,15 – 10,00	Radiološka anatomija orofacijalnog područja, anomalije i varijacije	P II. 2.	doc. dr. sc. Vedran Markotić
10,00 – 10,15	ODMOR		
10,15 – 11,00	Opći principi radiološke dijagnostike glave i vrata te maksilofacijalnog područja	P II. 3.	doc. dr. sc. Vedran Markotić
11,00 – 11,45	Radiologija patoloških promjena maksilarnih sinusa. Radiologija u dentalnoj implantologiji	P II. 4.	doc. dr. sc. Vedran Markotić
11,45 – 12,00	ODMOR		
12,00 – 12,45	Slikovna dijagnostika patomorfoloških promjena čeljusnog zgloba. Forenzička dentalna radiografija i patološke promjene čeljusnog zgloba	P II. 5.	doc. dr. sc. Vedran Markotić

Petak, 15.11. 2024.

08,30 – 09,15	Radiološka dijagnostika periodontalnih upalnih promjena i zubnog karijesa	P II. 1.	doc. dr. sc. Vedran Markotić
09,15 – 10,00	Radiološka dijagnostika periapikalnih procesa	P II. 1.	doc. dr. sc. Vedran Markotić
10,00 – 10,15	ODMOR		
10,15 – 11,00	Radiološka dijagnostika odontogenih i neodontogenih tumora.	P II. 1.	doc. dr. sc. Vedran Markotić
11,00 – 11,45	Radiološka dijagnostika odontogenih i neodontogenih tumora.	P II. 1.	doc. dr. sc. Vedran Markotić
11,45 – 12,00	ODMOR		
12,00 – 12,45	Bolesti žlijezda slinovnica Trauma orofacijalnog područja	P II. 2.	doc. dr. sc. Vedran Markotić

**Utorak, 19.11. 2024.
(Seminari)**

8,30 – 9,15	Građa rendgenske cijevi, visokonaponski i niskonaponski generatori, nastanak i osobine X zraka, Dijagnostički rendgenski uređaji, Dentalni radiografski uređaji	SPI; II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić
9,15 – 10,00	Rendgenski uređaji za posebnu namjenu, Novije tehnologije slikovne dijagnostike, Prevencija i zaštita od zračenja	SP II. 2.	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić
10,00 – 10,15	ODMOR		
10,15 – 11,00	Intraoralne rentgenske snimke zubi;	SP II.	izv. prof. dr. Miro Miljko

	Panoramska radiografija čeljusti,	3.	doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić
11,00 – 11,45	Radiologija patoloških promjena maksilarnih sinusa. Radiologija u dentalnoj implantologiji	SP II. 4.	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić
11,45 – 12,00	ODMOR		
12,00 – 12,45	Konvencionalne snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba; Radiografija zubi osoba s posebnim potrebama	S II. 5.	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić

**Srijeda, 20.11. 2024.
(Seminari)**

8,30 – 9,15	Građa rendgenske cijevi, visokonaponski i niskonaponski generatori, nastanak i osobine X zraka, Dijagnostički rendgenski uređaji, Dentalni radiografski uređaji	SPI; II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić
9,15 – 10,00	Rendgenski uređaji za posebnu namjenu, Novije tehnologije slikovne dijagnostike, Prevencija i zaštita od zračenja	SP II. 2.	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić
10,00 – 10,15	ODMOR		
10,15 – 11,00	Intraoralne rentgenske snimke zubi; Panoramska radiografija čeljusti,	SP II. 3.	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić
11,00 – 11,45	Radiologija patoloških promjena maksilarnih sinusa. Radiologija u dentalnoj implantologiji	SP II. 4.	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić
11,45 – 12,00	ODMOR		
12,00 – 12,45	Konvencionalne snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba; Radiografija zubi osoba s posebnim potrebama	S II. 5.	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić

VJEŽBE IZ OPĆE I KLINIČKE RADIOLOGIJE

Četvrtak, 21.11.2024.

08,30 – 09,15	Građa rendgenske cijevi, visokonaponski i niskonaponski generatori, nastanak i osobine X zraka, Dijagnostički rendgenski uređaji, Dentalni radiografski uređaji	V I. 1-10.	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
09,15 – 10,00	Rendgenski uređaji za posebnu namjenu, Novije tehnologije slikovne dijagnostike, Prevencija i zaštita od zračenja;	V I. 1-10.	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. Sc. Željko Karačić

	Primjeniti zaštitne mjere i zaštitna sredstva kod radiografije čeljusti i zuba.		mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
10,00 – 10,15	ODMOR		
10,15 – 11,00	Sustavi za stvaranje slike, filmiranje i arhiviranje; Čimbenici koji utječu na stvaranje rentgenske slike-	V I. 1-10.	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
11,00 – 11,45	Intraoralne rentgenske snimke zubi; Panoramska radiografija čeljusti	V I. 1-10.	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
11,45 – 12,00	ODMOR		
12,00 – 12,45	Konvencionalne snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba; Radiografija zubi osoba s posebnim potrebama	V I. 1-10.	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
12,45-13,30	Konvencionalne snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba; Radiografija zubi osoba s posebnim potrebama	V I. 1-10.	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
13,30-15,00	Intraoralne rentgenske snimke zubi; Panoramska radiografija čeljusti, Konvencionalne snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba; Radiografija zubi osoba s posebnim potrebama	SP I; II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.

Petak, 22.11. 2024.

08,30 – 09,15	Radiološka anatomija orofacijalnog područja; Konvencionalne i CT snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
09,15 – 10,00	Prepoznati razliku konvencionalne i digitalne radiografije; Izvesti uz nadzor panoramsku radiografiju čeljusti; Demonstrirati posebnosti uređaja za panoramsku radiografiju čeljusti.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
10,00 – 10,15	ODMOR		
10,15 – 11,00	Ovladati tehnikom postavljenja u položaj bolesnika za intraoralne radiograme čeljusti; bite-wing radiogram, periodontalni i apikalni radiogram, okluzalni radiogram čeljusti.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
11,00 – 11,45	Ovladati tehnikom postavljenja pacijenta u položaj za ekstraoralne radiograme zuba, kranioogram, cefalometrijske projekcije, Waters-ovu projekciju i “obrnutu” Towne projekciju	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
11,45 – 12,00	ODMOR		
12,00 – 12,45	Prepoznati normalu i patološku koštanu	V II.	izv. prof. dr. Miro Miljko

	strukturu čeljusti i zuba.	1-10	doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. Sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
12,45-13,30	Prepoznati normalu i patološku koštanu strukturu čeljusti i zuba.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
13,30-15,00	Radiološka anatomija orofacijalnog područja, anomalije i varijacije, Radiologija patoloških promjena maksilarne regije; Patomorfološke promjena čeljusnog zgloba;	SP I; II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić

Utorak, 26.11.2024.

08,30 – 09,15	Radiološka anatomija orofacijalnog područja; Konvencionalne i CT snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
09,15 – 10,00	Prepoznati razliku konvencionalne i digitalne radiografije; Izvesti uz nadzor panoramsku radiografiju čeljusti; Demonstrirati posebnosti uređaja za panoramsku radiografiju čeljusti.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
10,00 – 10,15	ODMOR		
10,15 – 11,00	Ovladati tehnikom postavljenja u položaj bolesnika za intraoralne radiograme čeljusti; bite-wing radiogram, periodontalni i apikalni radiogram, okluzalni radiogram čeljusti.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
11,00 – 11,45	Ovladati tehnikom postavljenja pacijenta u položaj za ekstraoralne radiograme zuba, kranioogram, cefalometrijske projekcije, Waters-ovu projekciju i “obrnutu” Towne projekciju.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
11,45 – 12,00	ODMOR		
12,00 – 12,45	Prepoznati normalu i patološku koštanu strukturu čeljusti i zuba.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
12,45-13,30	Prepoznati normalu i patološku koštanu strukturu čeljusti i zuba.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
13,30-15,00	Radiološka dijagnostika periodontalnih upalnih promjena i zubnog karijesa; Radiološka dijagnostika odontogenih i neodontogenih tumora. Trauma orofacijalnog područja.	SP I; II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić

Srijeda 27.11.2024.

08,30 – 09,15	Radiološka anatomija orofacijalnog područja; Konvencionalne i CT snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. Sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
09,15 – 10,00	Prepoznati razliku konvencionalne i digitalne radiografije; Izvesti uz nadzor panoramsku radiografiju čeljusti; Demonstrirati posebnosti uređaja za panoramsku radiografiju čeljusti.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. Sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
10,00 – 10,15	ORMOR		
10,15 – 11,00	Ovladati tehnikom postavljenja u položaj bolesnika za intraoralne radiograme čeljusti; bite-wing radiogram, periodontalni i apikalni radiogram, okluzalni radiogram čeljusti.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
11,00 – 11,45	Ovladati tehnikom postavljenja pacijenta u položaj za ekstraoralne radiograme zuba, kraniogram, cefalometrijske projekcije, Waters-ovu projekciju i “obrnutu” Towne projekciju.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
11,45 – 12,00	ODMOR		
12,00 – 12,45	Prepoznati normalu i patološku koštanu strukturu čeljusti i zuba.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
12,45-13,30	Prepoznati normalu i patološku koštanu strukturu čeljusti i zuba.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.

Četvrtak, 28.11.2024.

08,30 – 09,15	Radiološka anatomija orofacijalnog područja; Konvencionalne i CT snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. Sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
09,15 – 10,00	Prepoznati razliku konvencionalne i digitalne radiografije; Izvesti uz nadzor panoramsku radiografiju čeljusti; Demonstrirati posebnosti uređaja za panoramsku radiografiju čeljusti.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. Sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
10,00 – 10,15	ORMOR		
10,15 – 11,00	Ovladati tehnikom postavljenja u položaj bolesnika za intraoralne radiograme čeljusti; bite-wing radiogram, periodontalni i apikalni radiogram, okluzalni radiogram čeljusti.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
11,00 – 11,45	Ovladati tehnikom postavljenja pacijenta u položaj za ekstraoralne radiograme zuba,	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić

	kraniogram, cefalometrijske projekcije, Waters-ovu projekciju i "obrnutu" Towne projekciju.		mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
11,45 – 12,00	ODMOR		
12,00 – 12,45	Prepoznati normalu i patološku koštanu strukturu čeljusti i zuba.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
12,45-13,30	Prepoznati normalu i patološku koštanu strukturu čeljusti i zuba.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.

Petak 29.11.2024.

08,30 – 09,15	Radiološka anatomija orofacijalnog područja; Konvencionalne i CT snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. Sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
09,15 – 10,00	Prepoznati razliku konvencionalne i digitalne radiografije; Izvesti uz nadzor panoramsku radiografiju čeljusti; Demonstrirati posebnosti uređaja za panoramsku radiografiju čeljusti.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. Sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
10,00 – 10,15	ORMOR		
10,15 – 11,00	Ovladati tehnikom postavljenja u položaj bolesnika za intraoralne radiograme čeljusti; bite-wing radiogram, periodontalni i apikalni radiogram, okluzalni radiogram čeljusti.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
11,00 – 11,45	Ovladati tehnikom postavljenja pacijenta u položaj za ekstraoralne radiograme zuba, kraniogram, cefalometrijske projekcije, Waters-ovu projekciju i "obrnutu" Towne projekciju.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
11,45 – 12,00	ODMOR		
12,00 – 12,45	Prepoznati normalu i patološku koštanu strukturu čeljusti i zuba.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
12,45-13,30	Prepoznati normalu i patološku koštanu strukturu čeljusti i zuba.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.

Ponedjeljak, 2.12.2024.

08,30 – 09,15	Radiološka anatomija orofacijalnog područja; Konvencionalne i CT snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. Sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
09,15 – 10,00	Prepoznati razliku konvencionalne i digitalne radiografije; Izvesti uz nadzor panoramsku radiografiju čeljusti; Demonstrirati posebnosti uređaja za panoramsku radiografiju čeljusti.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. Sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
10,00 – 10,15	ORMOR		
10,15 – 11,00	Ovladati tehnikom postavljenja u položaj bolesnika za intraoralne radiograme čeljusti; bite-wing radiogram, periodontalni i apikalni radiogram, okluzalni radiogram čeljusti.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
11,00 – 11,45	Ovladati tehnikom postavljenja pacijenta u položaj za ekstraoralne radiograme zuba, kraniogram, cefalometrijske projekcije, Waters-ovu projekciju i “obrnutu” Towne projekciju.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
11,45 – 12,00	ODMOR		
12,00 – 12,45	Prepoznati normalu i patološku koštanu strukturu čeljusti i zuba.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
12,45-13,30	Prepoznati normalu i patološku koštanu strukturu čeljusti i zuba.	V II. 1-10	izv. prof. dr. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić mr. sc. Goran Šimić Ivana Tomić bacc. rad. teh.

**NASTAVA IZ PREDMETA OPĆA RADIOLOGIJA I RADIOLOGIJA
OROFACIJALNOG PODRUČJA REALIZIRA SE: od 12.11.2024 – 2.12.2024.**

PREDAVANJA traju: 4 radna dana

SEMINARI traju 2 radna dana

VJEŽBE traju: 7 radnih dana

OBVEZATNA LITERATURA:

1. Hebrang A, Čustović-Klarić R, sur.: Radiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2007.
2. Krolo I, Zadavec D, sur.: Dentalna radiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2014.

3. Miletić D, Braut A, Valković P. Dentalna radiologija. Nastavni tekst. MF Rijeka, 2014.
4. Janković S, Miletić D. Dentalna radiografija i radiologija. Split : Medicinski fakultet, 2009.
5. Mašković J., Janković S. sur: ISBN: 978-953-7524-01-2, Split : Medicinski fakultet, 2008.
6. Janković S. sur: Seminari iz kliničke radiologije (samo poglavlje 8. i 11.), ISBN: 953-98423-7-9, Split : Medicinski fakultet, 2005.
7. Janković S, Eterović D sur.: Fizikalne osnove i klinički aspekti medicinske dijagnostike. Medicinska naklada, Zagreb, 2002.

**RASPORED IZVOĐENJA NASTAVNOG PROGRAMA:
OPĆA RADIOLOGIJA I RADIOLOGIJA OROFACIJALNOG PODRUČJA**

	UTORAK 12.11.2024.	SRIJEDA 13.11.2024.	ČETVRTAK 14.11.2024.	PETAK 15.11.2024.	UTORAK 19.11.2024.
08,30 – 09,15	P. I. 1, 2, 3, 4, 5	P. I. 6, 7, 8, 9,10	P. I. 1, 2, 3, 4, 5	P. II 1, 2, 3, 4, 5	S. I. 8,30,- 13,30
09,15 – 10,00					
10,00 – 10,15					
11,00 – 11,45					
11,45 – 12,00					
12,00 – 12,45					

	SRIJEDA 20.11.2024.	ČETVRTAK 21.11.2024.	PETAK 22.11.2024.	UTORAK 26.11.2024.	SRIJEDA 27.11.2024.
08,30 – 09,15	S. I. 8,30,- 13,30	V. I. 1-10	V. II. 1-10	V. II. 1-10	V. II. 1-10
09,15 – 10,00					
10,00 – 10,15					
11,00 – 11,45					
11,45 – 12,00					
12,00 – 12,45					

	ČETVRTAK 28.11.2024.	PETAK 29.11.2024.	PONEDJELJAK 2.12.2024.
08,30 – 09,15	V. I. 1-10	V. II. 1-10	V. II. 1-10
09,15 – 10,00			
10,00 – 10,15			
11,00 – 11,45			
11,45 – 12,00			

12,00 – 12.45			

Voditelj kolegija za opću radiologiju
i radiologiju orofacijalnog područja
izv. prof. dr. sc. Miro Miljko