

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

**2019/2020** P = 20 S = 10 V = 30

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

Voditelj-pročelnik: *doc. 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	
doc. dr. sc. Miro Miljko	docent	10		10		20		40	
doc. dr. sc. Igor Borić	docent								
doc. dr. sc. Vedran Markotić	docent	10		10		20		40	
mr. sc. Željko Karačić	asistent			10		20		30	
Ivana Tomić, univ. bacc. rad. teh.						20		20	

## Legenda

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

## Program i raspored nastave 2019/2020

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

OZNAKA	PREDAVANJE	NASTAVNIK	Nº SATI
PI. 1	Građa rendgenske cijevi, visokonaponski i niskonaponski generatori, nastanak i osobine X zraka	doc. dr. Miro Miljko	1
PI. 2	Dijagnostički rendgenski uređaji	doc. dr. Miro Miljko	1
PI. 3	Rendgenski uređaji za posebnu namjenu; Dentalni radiografski uređaji	doc. dr. Miro Miljko	1
PI. 4	Novije tehnologije slikovne dijagnostike	doc. dr. Miro Miljko	1
PI. 5	Prevenција i zaštita od zračenja	doc. dr. Miro Miljko	1

### PREDAVANJA IZ KLINIČKE RADIOLOGIJE – P II.

OZNAKA	PREDAVANJE	NASTAVNIK	Nº SATI
PI. 6.	Sustavi za stvaranje slike, filmiranje i arhiviranje;	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Igor Borić	1
PI. 7.	Čimbenici koji utječu na stvaranje rentgenske slike	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Igor Borić	1
PII. 8.	Intraoralne rentgenske snimke zubi, Panoramska radiografija čeljusti,	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Igor Borić	1
PII. 9.	Konvencionalne snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba,	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Igor Borić	1
PII. 10.	Radiografija zubi osoba s posebnim potrebama	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Igor Borić	1

### SEMINARI IZ OSNOVA RENDGENSKE FIZIKE – S I.

OZNAKA	SEMINARI	NASTAVNIK	Nº SATI
SI. 1.	Građa rendgenske cijevi, visokonaponski i niskonaponski generatori, nastanak i osobine X zraka, Dijagnostički rendgenski uređaji, Dentalni radiografski uređaji	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić	1
SI. 2.	Rendgenski uređaji za posebnu namjenu, Novije tehnologije slikovne dijagnostike, Prevenција i zaštita od zračenja	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić	1
SI. 3.	Sustavi za stvaranje slike, filmiranje i arhiviranje; Čimbenici koji utječu na stvaranje rentgenske slike	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić	1
SI. 4.	Intraoralne rentgenske snimke zubi; Panoramska radiografija čeljusti	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić	1
SI. 5.	Konvencionalne snimke glave, mandibule, maksile i	doc. dr. sc. Miro Miljko	1

	temporomandibularnog zgloba; Radiografija zubi osoba s posebnim potrebama.	doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić	
--	--	--	--

### VJEŽBE IZ OSNOVA RENDGENSKE FIZIKE – V I.

OZNAKA	VJEŽBE	NASTAVNIK	N <sup>o</sup> SATI
V I. 1.	Građa rendgenske cijevi, visokonaponski i niskonaponski generatori, nastanak i osobine X zraka, Dijagnostički rendgenski uređaji, Dentalni radiografski uređaji	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić Ivana Tomić bacc. med. rad.	1
V I. 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.	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić, Ivana Tomić bacc. med. rad	1
V I. 3.	Sustavi za stvaranje slike, filmiranje i arhiviranje; Čimbenici koji utječu na stvaranje rentgenske slike	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić Ivana Tomić bacc. rad. teh.	1
V I. 4.	Intraoralne rentgenske snimke zubi; Panoramska radiografija čeljusti	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić Ivana Tomić bacc. rad. teh.	1
V I. 5.	Konvencionalne snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba; Radiografija zubi osoba s posebnim potrebama.	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić Ivana Tomić bacc. rad. teh.	1

### PREDAVANJA IZ KLINIČKE RADIOLOGIJE – P II.

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

### PREDAVANJA IZ KLINIČKE RADIOLOGIJE – P II.

OZNAKA	PREDAVANJE	NASTAVNIK	N <sup>o</sup> SATI
P II. 6.	Radiološka dijagnostika periodontalnih upalnih promjena i zubnog karijesa	doc. dr. Vedran Markotić doc. dr. sc. Igor Borić	1
P II. 7.	Radiološka dijagnostika periodontalnih upalnih promjena i zubnog karijesa	doc. dr. Vedran Markotić	1

		doc. dr. sc. Igor Borić	
<b>P II. 8.</b>	Radiološka dijagnostika odontogenih i neodontogenih tumora. Trauma orofacijalnog područja	doc. dr. Vedran Markotić doc. dr. sc. Igor Borić	1
<b>P II. 9.</b>	Radiološka dijagnostika odontogenih i neodontogenih tumora. Trauma orofacijalnog područja	doc. dr. Vedran Markotić doc. dr. sc. Igor Borić	1
<b>P II. 10.</b>	Radiološka dijagnostika odontogenih i neodontogenih tumora. Trauma orofacijalnog područja	doc. dr. Vedran Markotić doc. dr. sc. Igor Borić	1

#### IV SEMINARI IZ KLINIČKE RADIOLOGIJE – S II.

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

#### VJEŽBE IZ KLINIČKE RADIOLOGIJE – V II.

<b>OZNAKA</b>	<b>PREDAVANJE</b>	<b>NASTAVNIK</b>	<b>Nº SATI</b>
<b>V II. 1.</b>	Radiološka anatomija orofacijalnog područja; Konvencionalne i CT snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba.	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić Ivana Tomić bacc. rad. teh.	1
<b>V II. 2.</b>	Prepoznati razliku konvencionalne i digitalne radiografije; Izvesti uz nadzor panoramsku radiografiju čeljusti; Demonstrirati posebnosti uređaja za panoramsku radiografiju čeljusti.	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić Ivana Tomić bacc. rad. teh.	1
<b>V II. 3.</b>	Ovladati tehnikom postavljenja u položaj bolesnika za intraoralne radiograme čeljusti; bite-wing radiogram, periodontalni i apikalni radiogram, okluzalni radiogram čeljusti.	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić Ivana Tomić bacc. rad. teh.	1
<b>V II. 4.</b>	Ovladati tehnikom postavljenja pacijenta u položaj za ekstraoralne radiograme zuba, kranioogram, cefalometrijske projekcije, Waters-ovu projekciju i “obrnutu” Towne-ovu projekciju.	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić Ivana Tomić bacc. rad. teh.	1

<b>V II. 5.</b>	Prepoznati normalu i patološku koštanu strukturu čeljusti i zuba.	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić Ivana Tomić bacc. rad. teh.	1
-----------------	---	---	---

➤ KONZULTACIJE:

- doc. dr. sc. Miro Miljko, e-mail: [miro.miljko@gmail.com](mailto:miro.miljko@gmail.com)
- doc.dr.sc. Igor Borić, email: [igor.boric@svkatarina.hr](mailto:igor.boric@svkatarina.hr)
- dr. sc. Vedran Markotić, e-mail: [vedran\\_markotic@yahoo.com](mailto:vedran_markotic@yahoo.com)
- mr sc. Željko Karačić, e-mail: [karacic.zeljko@tel.net.ba](mailto:karacic.zeljko@tel.net.ba)
- bacc. rad. teh. Ivana Tomić, e-mail: [ivanatomicgem@gmail.com](mailto:ivanatomicgem@gmail.com)

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

### Utorak, 19.11. 2019.

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

### Srijeda, 20.11.2019.

<b>08,30 – 09,15</b>	Sustavi za stvaranje slike, filmiranje i arhiviranje	<b>P I. 6</b>	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Igor Borić
<b>09,15 – 10,00</b>	Čimbenici koji utječu na stvaranje rentgenske slike	<b>P I. 7.</b>	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Igor Borić
<b>10,00 – 10,15</b>	ODMOR		
<b>10,15 – 11,00</b>	Intraoralne rentgenske snimke zubi, Panoramska radiografija čeljusti,	<b>P I. 8.</b>	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Igor Borić
<b>11,00 – 11,45</b>	Konvencionalne snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba	<b>P I. 9.</b>	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Igor Borić
<b>11,45 – 12,00</b>	ODMOR		
<b>12,00 – 12,45</b>	Radiografija zubi osoba s posebnim potrebama	<b>P I. 10.</b>	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Igor Borić

### Četvrtak, 21.11. 2019.

<b>08,30 – 09,15</b>	Radiološka anatomija orofacijalnog područja,	<b>P II. 1.</b>	doc. dr. sc. Vedran Markotić
----------------------	--	-----------------	------------------------------

	anomalije i varijacije		doc. dr. sc. Miro Miljko
<b>09,15 – 10,00</b>	Radiološka anatomija orofacijalnog područja, anomalije i varijacije	<b>P II. 2.</b>	doc. dr. sc. Vedran Markotić doc. dr. sc. Miro Miljko
<b>10,00 – 10,15</b>	ODMOR		
<b>10,15 – 11,00</b>	Opći principi radiološke dijagnostike glave i vrata te maksilofacijalnog područja	<b>P II. 3.</b>	doc. dr. sc. Vedran Markotić doc. dr. sc. Miro Miljko
<b>11,00 – 11,45</b>	Radiologija patoloških promjena maksilarnih sinusa. Radiologija u dentalnoj implantologiji	<b>P II. 4.</b>	doc. dr. sc. Vedran Markotić doc. dr. sc. Miro Miljko
<b>11,45 – 12,00</b>	ODMOR		
<b>12,00 – 12,45</b>	Slikovna dijagnostika patomorfoloških promjena čeljusnog zgloba	<b>P II. 5.</b>	doc. dr. sc. Vedran Markotić doc. dr. sc. Miro Miljko
<b>13,00-15,00</b>	Građa rendgenske cijevi, visokonaponski i niskonaponski generatori, nastanak i osobine X zraka, Dijagnostički rendgenski uređaji, Dentalni radiografski uređaji	<b>SP I; II. 1-10</b>	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Igor Borić doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić

### PREDAVANJA - KLINIČKA RADIOLOGIJA OROFACIJALNOG PODRUČJA- P II.

**Petak, 22.11. 2019.**

<b>08,30 – 09,15</b>	Radiološka dijagnostika periodontalnih upalnih promjena i zubnog karijesa	<b>P II. 1.</b>	doc. dr. sc. Vedran Markotić doc. dr. sc. Miro Miljko
<b>09,15 – 10,00</b>	Radiološka dijagnostika periapikalnih procesa	<b>P II. 1.</b>	doc. dr. sc. Vedran Markotić doc. dr. sc. Miro Miljko
<b>10,00 – 10,15</b>	ODMOR		
<b>10,15 – 11,00</b>	Radiološka dijagnostika odontogenih i neodontogenih tumora.	<b>P II. 1.</b>	doc. dr. sc. Vedran Markotić doc. dr. sc. Miro Miljko
<b>11,00 – 11,45</b>	Radiološka dijagnostika odontogenih i neodontogenih tumora.	<b>P II. 1.</b>	doc. dr. sc. Vedran Markotić doc. dr. sc. Miro Miljko
<b>11,45 – 12,00</b>	ODMOR		
<b>12,00 – 12,45</b>	Bolesti žlijezda slinovnica Trauma orofacijalnog područja	<b>P II. 2.</b>	doc. dr. sc. Vedran Markotić doc. dr. sc. Miro Miljko
<b>13,00-15,00</b>	Rendgenski uređaji za posebnu namjenu, Novije tehnologije slikovne dijagnostike, Prevencija i zaštita od zračenja	<b>SP I; II. 1-10</b>	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Igor Borić doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić

### VJEŽBE IZ OPĆE I KLINIČKE RADIOLOGIJE

**Utorak, 26.11.2019.**

<b>08,30 – 09,15</b>	Građa rendgenske cijevi, visokonaponski i niskonaponski generatori, nastanak i osobine X zraka, Dijagnostički rendgenski uređaji, Dentalni radiografski uređaji	<b>V I. 1-10.</b>	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
<b>09,15 – 10,00</b>	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.	<b>V I. 1-10.</b>	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. Sc. Željko Karačić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
<b>10,00 – 10,15</b>	ODMOR		
<b>10,15 – 11,00</b>	Sustavi za stvaranje slike, filmiranje i	<b>V I.</b>	doc. dr. sc. Miro Miljko

	arhiviranje; Čimbenici koji utječu na stvaranje rentgenske slike-,	<b>1-10.</b>	doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
<b>11,00 – 11,45</b>	Intraoralne rentgenske snimke zubi; Panoramska radiografija čeljusti	<b>V I. 1-10.</b>	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
<b>11,45 – 12,00</b>	<b>ODMOR</b>		
<b>12,00 – 12,45</b>	Konvencionalne snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba; Radiografija zubi osoba s posebnim potrebama	<b>V I. 1-10.</b>	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
<b>12,45-13,30</b>	Konvencionalne snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba; Radiografija zubi osoba s posebnim potrebama	<b>V I. 1-10.</b>	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
<b>13,30-15,00</b>	Intraoralne rentgenske snimke zubi; Panoramska radiografija čeljusti, Konvencionalne snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba; Radiografija zubi osoba s posebnim potrebama	<b>SP I; II. 1-10</b>	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Igor Borić doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić

**Srijeda, 27.11. 2019.**

<b>08,30 – 09,15</b>	Radiološka anatomija orofacijalnog područja; Konvencionalne i CT snimke glave, mandibule, maksile i temporomandibularnog zgloba.	<b>V II. 1-10</b>	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
<b>09,15 – 10,00</b>	Prepoznati razliku konvencionalne i digitalne radiografije; Izvesti uz nadzor panoramsku radiografiju čeljusti; Demonstrirati posebnosti uređaja za panoramsku radiografiju čeljusti.	<b>V II. 1-10</b>	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
<b>10,00 – 10,15</b>	<b>ODMOR</b>		
<b>10,15 – 11,00</b>	Ovladati tehnikom postavljenja u položaj bolesnika za intraoralne radiograme čeljusti; bite-wing radiogram, periodontalni i apikalni radiogram, okluzalni radiogram čeljusti.	<b>V II. 1-10</b>	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
<b>11,00 – 11,45</b>	Ovladati tehnikom postavljenja pacijenta u položaj za ekstraoralne radiograme zuba, kranioogram, cefalometrijske projekcije, Waters-ovu projekciju i “obrnutu” Towne projekciju	<b>V II. 1-10</b>	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
<b>11,45 – 12,00</b>	<b>ODMOR</b>		
<b>12,00 – 12,45</b>	Prepoznati normalu i patološku koštanu strukturu čeljusti i zuba.	<b>V II. 1-10</b>	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. Sc. Željko Karačić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
<b>12,45-13,30</b>	Prepoznati normalu i patološku koštanu strukturu čeljusti i zuba.	<b>V II. 1-10</b>	doc. dr. Sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
<b>13,30-15,00</b>	Radiološka anatomija orofacijalnog područja, anomalije i varijacije, Radiologija patoloških promjena maksilarne regije; Patomorfološke promjena čeljusnog zgloba;	<b>SP I; II. 1-10</b>	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Igor Borić doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić

**Četvrtak, 28.11.2019.**

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

**Petak, 29.11.2019.**

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



<b>11,45 – 12,00</b>	ODMOR		
<b>12,00 – 12,45</b>	Prepoznati normalu i patološku koštanu strukturu čeljusti i zuba.	<b>V II. 1-10</b>	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić Ivana Tomić bacc. rad. teh.
<b>12,45-13,30</b>	Prepoznati normalu i patološku koštanu strukturu čeljusti i zuba.	<b>V II. 1-10</b>	doc. dr. sc. Miro Miljko doc. dr. sc. Vedran Markotić mr. sc. Željko Karačić Ivana Tomić bacc. rad. teh.

**NASTAVA IZ PREDMETA OPĆA RADIOLOGIJA I RADIOLOGIJA OROFACIJALNOG PODRUČJA REALIZIRA SE: od 19.11.2019 – 30.11. 2019.**

**PREDAVANJA** traju: 4 radna dana

**SEMINARI** traju 1 radni dan

**VJEŽBE** traju: 5 radnih dana

**OBVEZATNA LITERATURA:**

1. Hebrang A, Čustović-Klarić R, sur.: Radiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2007.
2. Krolo I, Zdravec 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 19.11. 2019.	SRIJED 20.11.2019.	ČETVRTAK 21.11.2019.	PETAK 22.11.2019.	ČETVETAK I PETK
<b>08,30 – 09,15</b>					
<b>09,15 – 10,00</b>					
<b>10,00 – 10,15</b>					
<b>10,15 – 11,00</b>	<b>P. I.</b>	<b>P. I.</b>	<b>P. II.</b>	<b>P. II</b>	<b>S. I.</b>
<b>11,00 – 11,45</b>	<b>1, 2, 3,</b>	<b>6, 7, 8,</b>	<b>1, 2, 3,</b>	<b>6, 7, 8,</b>	
<b>11,45 – 12,00</b>	<b>4, 5</b>	<b>9,10</b>	<b>4, 5</b>	<b>9, 10</b>	<b>13,00-</b>
<b>12,00 – 12,45</b>					<b>15,00</b>
<b>13,00 - 15,00</b>					

	UTORAK 26.11.2019.	SRIJEDA 27.11.2019.	ČETVRTAK 28.11.2019.	PETAK 29.11.2019.	
08,30 – 09,15	<b>V. I. 1-10</b>	<b>V. I. 1-10</b>	<b>V. II. 1-10</b>	<b>V. II. 1-10</b>	<b>S. II. 13,30- 15,00</b>
09,15 – 10,00					
10,00 – 10,15					
10,15 – 11,00					
11,00 – 11,45					
11,45 – 12,00					
12,00 – 12,45					
12,45 – 13,30					
13,30-15,00					

Pročelnik katedre za opću radiologiju  
i radiologiju orofacijalnog područja  
**doc. dr. sc. Miro Miljko**