

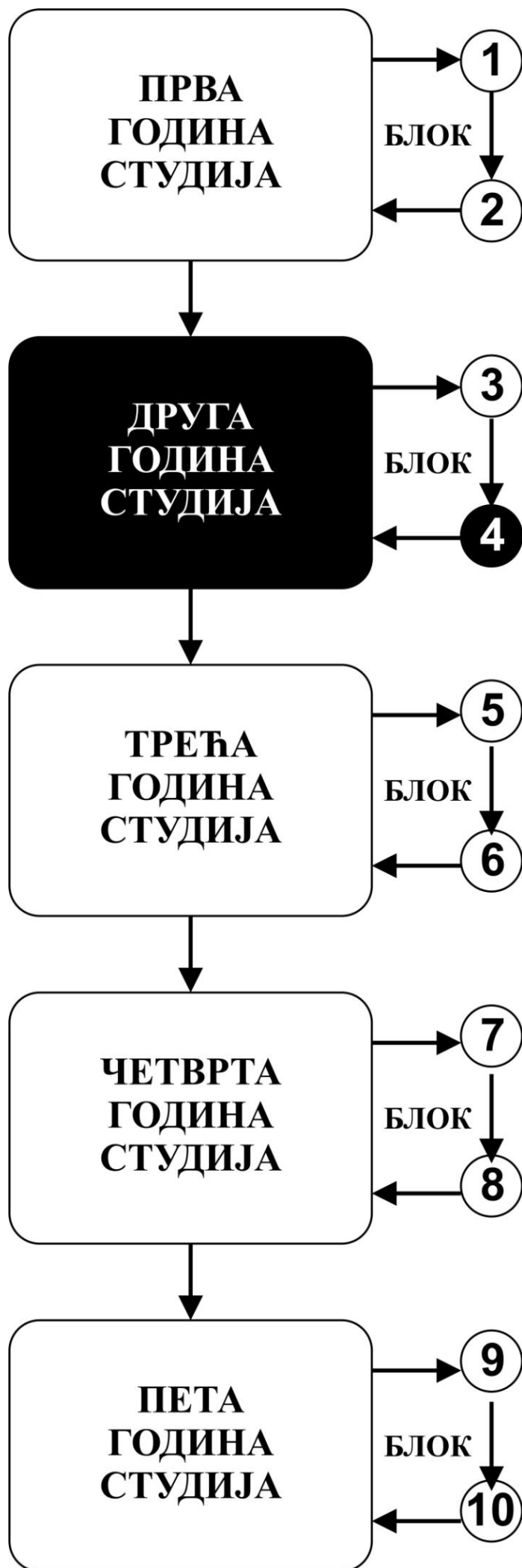


# **ЧЕТВРТИ СТУДИЈСКИ БЛОК**

**ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2011/2012.

**РАДИОЛОГИЈА**



Предмет:

## **РАДИОЛОГИЈА**

Предмет носи 5 ЕСПБ бодова. Недељно има 5 часова активне наставе  
(3 часа предавања и 2 часа вежби)

## КАТЕДРА:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Милан Мијаиловић	milankckragujevac@gmail.com	Ванредни професор
2.	Никола Јагић	njagic@yahoo.com	Доцент
3.	Снежана Лукић	snezanakckragujevac@gmail.com	Доцент
4.	Радиша Бојиновић	rhvojinovic@gmail.com	Асистент

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	недељно		наставник
			П	В	
1	Општа радиологија	4	3	2	Проф др Милан Мијаиловић
2	Радиологија болести зуба	3	3	2	Проф др Милан Мијаиловић
3	Радиологија фацијалног масива	5	3	2	Проф др Милан Мијаиловић
4	Имицинг радиологија	3	3	2	Проф др Милан Мијаиловић

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју освојених поена (види табеле). Поени се стичу на три начина:

**АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:** На овај начин студент може освојити до 30 поена и то тако што се његово показано знање вреднује од 0-2 поена по наставној јединици. Оцењује се припремљеност за рад у малој групи (на почетку наставе) као и праћење и разумевање градива (на крају наставе).

**РЕНТГЕН ГРАФИЈЕ ПО МОДУЛИМА:** На овај начин студент може стећи до 30 поена односно 0 –10 поена на провери знања у оквиру модула, а према критеријумима датим у шемама за оцењивање по модулима.

**ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛУМА:** На овај начин студент може стећи до 40 поена а према приложеној шеми.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
		активност у току наставе	РТГ графија	завршни тест	Σ
1	Општа радиологија	8	10	10	<b>28</b>
2	Радиологија болести зуба	6	10	10	<b>26</b>
3	Радиологија фацијалног масива	10	10	10	<b>30</b>
4	Имицинг радиологија	6	0	10	<b>16</b>
<b>Σ</b>		30	30	40	<b>100</b>

**Завршна оцена се формира на следећи начин:**

Да би студент положио предмет мора скупити минимум 55 поена, при чему у сваком модулу мора да освоји 50% плус 1 поен. Оцена се формира на следећи начин:

број освојених поена	оцена
0 - 54	<b>5</b>
55 - 64	<b>6</b>
65 - 74	<b>7</b>
75 - 84	<b>8</b>
85 - 94	<b>9</b>
95 - 100	<b>10</b>

# ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

## МОДУЛ 1.



### ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-10 ПОЕНА

#### ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 20 питања

Тачни одговори се бодују са:

Број бодова на тесту	Број поена
0 - 10	0
11 и 12	6
13 и 14	7
15 и 16	8
17 и 18	9
19 и 20	10

## МОДУЛ 2.



### ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-10 ПОЕНА

#### ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 20 питања

Тачни одговори се бодују са:

Број бодова на тесту	Број поена
0 - 10	0
11 и 12	6
13 и 14	7
15 и 16	8
17 и 18	9
19 и 20	10

### МОДУЛ 3.



## ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-10 ПОЕНА

### ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 20 питања  
Тачни одговори се бодују са:

Број бодова на тесту	Број поена
0 - 10	0
11 и 12	6
13 и 14	7
15 и 16	8
17 и 18	9
19 и 20	10

### МОДУЛ 4.



## ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-10 ПОЕНА

### ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 20 питања  
Тачни одговори се бодују са:

Број бодова на тесту	Број поена
0 - 10	0
11 и 12	6
13 и 14	7
15 и 16	8
17 и 18	9
19 и 20	10





# ПРОГРАМ

## ПРВИ МОДУЛ: ОПШТА РАДИОЛОГИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

### Основи радиолошке физике

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Основни принципи физике у радиологији, Упознавање са модалитетима и техникама у радиологији, Упознавање са дијагностичким апаратима који се користе у радиологији	Упознавање са дијагностичким апаратима у радиологији

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

### Основе радиолошке дијагностике респираторног и кардиоваскуларног система

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Упознавање са ро техникама прегледа плућа Ро анатомија плућа Типови сенки у плућима Радиолошке промене у обољењима респираторног тракта Рентген анатомија срца Упознавање са дијагностичким процедурама, Радиолошке промене у обољењима срца	Упознавање са Ро анатомијом плућа Упознавање са интерпретацијом Ро граfiје плућа Упознавање са техникама прегледа срца: ро граfiја, компјутеризована томографија и катететеризација Упознавање са радиолошким променама у обољењима срца

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

### Основе радиолошке дијагностике дигестивног и урогениталног система

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Упознавање са Ро техникама прегледа Ро анатомија дигестивног тракта Упознавање са Ро патологијом дигестивног тракта Технике прегледа уротракта Рентгенанатомија уротракта Радиолошке промене у обољењима уротракта	Интерпретација Ро патологије дигестивног тракта интерпретација Ро прегледа у патолошким стањима уротракта

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

### Основе радиолошке дијагностике коштаног система

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Упознавање са Ро техникама прегледа Траума коштаног система, Тумори костију, Остеомијелитис	Интерпретација Ро прегледа патологије коштаног система

## ДРУГИ МОДУЛ: РАДИОЛОГИЈА БОЛЕСТИ ЗУБА

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

#### Дентална рендгенска апаратура, Радиолошка дијагностика периодонцијума и зуба – методе прегледа, рендгенанатомија, развој, конгениталне аномалије

предавања 3 часа

Упознавање са Ро апаратом за денталну примену  
Алгоритми прегледа, односно Ро дијагностике периодонцијума,  
Рентгенанатомија периодонцијума,  
Развој и конгениталне аномалије.

вежбе 2 часа

Упознавање са денталним Ро апаратом  
и његовом применом.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

#### Радиолошка дијагностика периодонцијума и зуба – стечене промене, запаљења, кариес

предавања 3 часа

Ро дијагностика патолошких стања периодонцијума и зуба,  
Модалитети и технике

вежбе 2 часа

Упознавање са Ро техникама прегледа  
периодонцијума и зуба

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

#### Протетске надоградње и имплантати

предавања 3 часа

Упознавање са Ро дијагностиком и патологијом протетске  
надоградње и имплатата.

вежбе 2 часа

Ро техника и модалитети у  
дијагностиковању патологије  
имплатата

## ТРЕЋИ МОДУЛ: РАДИОЛОГИЈА ФАЦИЈАЛНОГ МАСИВА

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

#### Радиолошка дијагностика обољења виличних костију

предавања 3 часа

Ро дијагностика виличних костију  
Ро патологија виличних костију

вежбе 2 часа

Ро пројекције виличних костију,  
Интерпретација Ро патологије  
виличних костију

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

#### Радиолошка дијагностика обољења темпоромандибуларног зглоба

предавања 3 часа

Ро дијагностика темпоромандибуларног зглоба,  
Упознавање са патологијом темпоромандибуларног зглоба

вежбе 2 часа

Ро модалитети и технике прегледа  
темпоромандибуларног зглоба,  
Интерпретација ро прегледа  
темпоромандибуларног зглоба

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

**Радиолошка дијагностика обољења предњих параназалних шупљина**

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Ро патологија параназалних синуса	Модалитети и технике Ро дијагностиковања патологије параназалних шупљина

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

**Радиолошка дијагностика обољења пљувачних жлезда**

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Ро патологија пљувачних жлезда	Модалитети и технике Ро дијагностиковања патологије пљувачних жлезда.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

**Интервентна радиологија максилофацијалне регије**

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Упознавање са интервентно-радиолошким процедурама код патолошких стања максилофацијалне регије.	Примена емболизацијских средстава код тумора максилофацијалне регије.

**ЧЕТВРТИ МОДУЛ: ИМИЦИНГ РАДИОЛОГИЈА**

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

**Ултразвук, компјутеризована томографија и магнетна резонанца**

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Основни принципи рада ултразвука, Основни принципи рада КТ-а, Основни принципи рада МРИ	Упознавање са техникама прегледа на УЗ, КТ и МРИ.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

**Алгоритми дијагностичких метода максило-фацијалне регије**

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Упознавање са алгоритмима прегледа код патологије максилофацијалне регије	Примена алгоритама Ро прегледа у максилофацијалној регији.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

**Заштита од јонизујућег зрачења**

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
- Дозиметрија, - Средства и мере заштите од јонизујућег зрачења	Примена средстава заштите од јонизујућег зрачења

## ЛИТЕРАТУРА:

Модул	Назив уџбеника	Аутори	Издавач	Библиотека
Општа радиологија	Радиологија уџбеник за студенте стоматологије	Шушчевић Д. Лукач И	Стилос, Нови сад 2001 године.	има
Радиологија болести зуба	Основи Радиологије дентомаксилно фацијалне регије-практикум	Ракочевић З. Мратинковић Д.	Балкаски стоматолошки форум Београд 2000.	има
Радиологија фацијалног масива	Основи Радиологије дентомаксилно фацијалне регије-практикум	Ракочевић З. Мратинковић Д.	Балкаски стоматолошки форум Београд 2000.	има
Имицинг радиологија	Радиологија уџбеник за студенте стоматологије	Шушчевић Д. Лукач И	Стилос, Нови сад 2001 године.	има

Сва предавања налазе се на сајту Медицинског факултета: [www.medf.kg.ac.rs](http://www.medf.kg.ac.rs)

## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

АНАТОМСКА САЛА (С2)

**ЧЕТВРТАК**

**11<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup>**

Прво предавање је 23.02.2012.  
Последње предавање је 07.06.2012.

## РАСПОРЕД ПОЛАГАЊА РТГ ГРАФИЈА

АНАТОМСКА САЛА (С2)

**ЧЕТВРТАК**

**16<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>**

## РАСПОРЕД ПОЛАГАЊА ЗАВРШНИХ ТЕСТОВА МОДУЛА

АНАТОМСКА САЛА (С2)

**ЧЕТВРТАК**

**18<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>**

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ (МАЛИХ ГРУПА)

ЦЕНТАР ЗА  
РАДИОЛОГИЈУ

**ЧЕТВРТАК**

**14<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup>**



## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ РАДИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	<b>23.02.</b>	<b>11<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup></b>	<b>C2</b>	<b>П</b>	Основи радиолошке физике, Рендгенска апаратура.	Проф. др Милан Мијаиловић
	2	<b>01.03.</b>	<b>11<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup></b>	<b>C2</b>	<b>П</b>	Основе радиолошке дијагностике респираторног и кардиоваскуларног система.	Доц. др Никола Јагић
	3	<b>08.03.</b>	<b>11<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup></b>	<b>C2</b>	<b>П</b>	Основе радиолошке дијагностике дигестивног и урогениталног система.	Проф. др Милан Мијаиловић
	4	<b>15.03.</b>	<b>11<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup></b>	<b>C2</b>	<b>П</b>	Основе радиолошке дијагностике коштаног-зглобног система.	Доц. др Снежана Лукић
2	5	<b>22.03.</b>	<b>11<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup></b>	<b>C2</b>	<b>П</b>	Дентална Рендгенска апаратура. Радиолошка дијагностика периодонцијума и зуба-методе прегледа, рендгенанатомија, развој, конгениталне аномалије.	Проф. др Милан Мијаиловић
		<b>22.03.</b>	<b>18<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup></b>	<b>C2</b>		<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	
2	6	<b>29.03.</b>	<b>11<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup></b>	<b>C2</b>	<b>П</b>	Радиолошка дијагностика периодонцијума и зуба – стечене промене, запаљења, кариес.	Доц. др Снежана Лукић
	7	<b>05.04.</b>	<b>11<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup></b>	<b>C2</b>	<b>П</b>	Протетске надоградње и имплантати.	Доц. др Никола Јагић
3	8	<b>12.04.</b>	<b>11<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup></b>	<b>C2</b>	<b>П</b>	Радиолошка дијагностика обољења виличних костију.	Доц. др Снежана Лукић
		<b>12.04.</b>	<b>18<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup></b>	<b>C2</b>		<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>	
3	9	<b>26.04.</b>	<b>11<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup></b>	<b>C2</b>	<b>П</b>	Радиолошка дијагностика обољења темпоромандибуларног зглоба.	Доц. др Снежана Лукић
	10	<b>03.05.</b>	<b>11<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup></b>	<b>C2</b>	<b>П</b>	Радиолошка дијагностика обољења предњих параназалних шупљина.	Проф. др Милан Мијаиловић
	11	<b>10.05.</b>	<b>11<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup></b>	<b>C2</b>	<b>П</b>	Радиолошка дијагностика обољења пљувачних жлезда.	Доц. др Снежана Лукић
	12	<b>17.05.</b>	<b>11<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup></b>	<b>C2</b>	<b>П</b>	Интервентна радиологија максиларне регије.	Доц. др Никола Јагић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ РАДИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
4	13	<b>24.05.</b>	<b>11<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup></b>	<b>C2</b>	<b>П</b>	Ултразвук, компјутеризована томографија и магнетна резонанца.	Проф. др Милан Мијаиловић
		<b>24.05.</b>	<b>18<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup></b>	<b>C2</b>		<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3</b>	
4	14	<b>31.05.</b>	<b>11<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup></b>	<b>C2</b>	<b>П</b>	Алгоритми дијагностичких метода максиларне регије.	Доц. др Никола Јагић
	15	<b>07.06.</b>	<b>11<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup></b>	<b>C2</b>	<b>П</b>	Заштита од јонизујућег зрачења.	Доц. др Никола Јагић
		<b>14.06.</b>	<b>18<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup></b>	<b>C2</b>		<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 4</b>	