

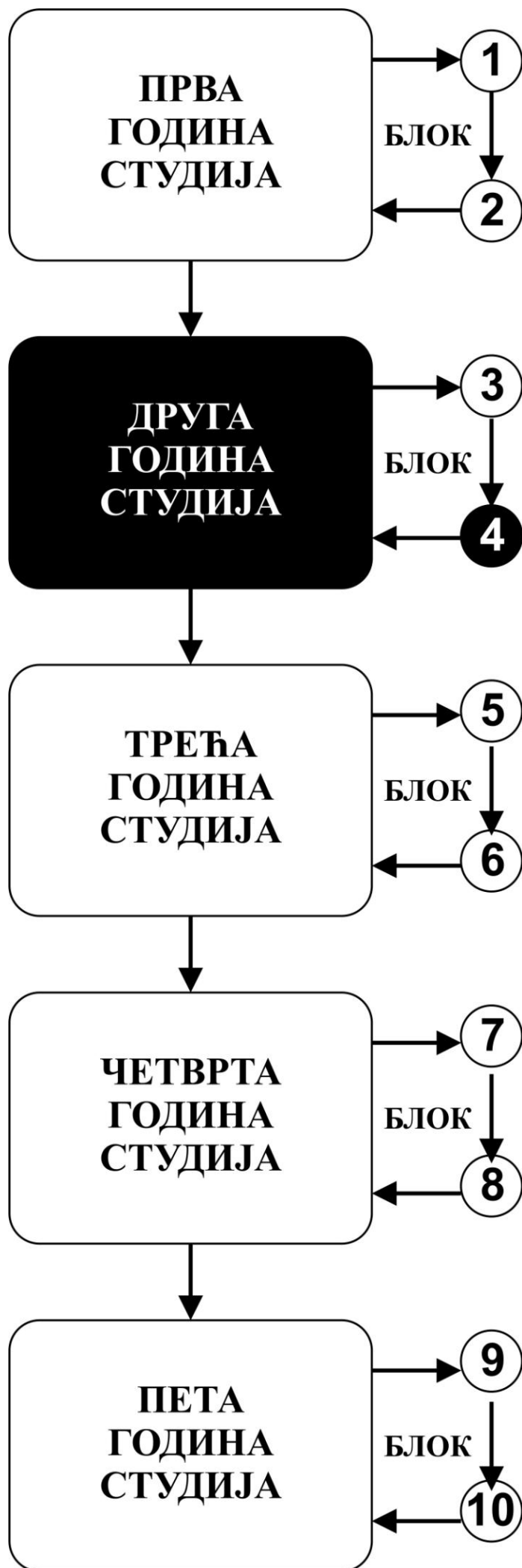


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2012/2013.

**РАДИОЛОГИЈА**



Предмет:

## **РАДИОЛОГИЈА**

Предмет се вреднује са 5 ЕСПБ. Недељно има 3 часа предавања и 2 часа вежби.

## ПРЕДАВАЧИ:

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	snezanamlukic@gmail.com	Доцент
4	Радиша Војиновић	rhvojinovic@gmail.com	Асистент

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Семинар	Наставник-руководилац модула
1	Општа радиологија	4	3	2	Проф др Милан Мијаиловић, Доц др Никола Јагић, Доц др Снежана Лукић, Асс.др Радиша Војиновић
2	Радиологија болести зуба	3	3	2	Проф др Милан Мијаиловић, Доц др Никола Јагић, Доц др Снежана Лукић, Асс.др Радиша Војиновић
3	Радиологија фацијалног масива	5	3	2	Проф др Милан Мијаиловић, Доц др Никола Јагић, Доц др Снежана Лукић, Асс.др Радиша Војиновић
4	Имиџинг радиологија	3	3	2	Проф др Милан Мијаиловић, Доц др Никола Јагић, Доц др Снежана Лукић, Асс.др Радиша Војиновић
					$\Sigma 45+30=75$

## 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 на последњем часу рада у малој групи извлачи 2 испитна питања из те недеље наставе, одговара на њих и у складу са показаним знањем добија 0-2 поена.

**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	Имиџинг 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 да оствари минимум 55 поена и да положи све модуле.

Да би положио модул студент мора да:

1. Оствари више од 50% поена на том модулу
2. Оствари више од 50% поена предвиђених за активност у настави
3. Да положи тест из тог модула, односно да има више од 50% поена.

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.

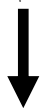


**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-10 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 20 питања  
Свако питање се вреднује 0,5 поена

## МОДУЛ 2.



**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-10 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 20 питања  
Свако питање се вреднује 0,5 поена

## МОДУЛ 3.

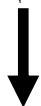


**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-10 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 20 питања  
Свако питање се вреднује 0,5 поена

## МОДУЛ 4.



**ТЕСТ 4**  
**0-10 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 20 питања  
Свако питање се вреднује 0,5 поена

## ЛИТЕРАТУРА:

МОДУЛ	НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА	ЧИТАОНИЦА
ОПШТА РАДИОЛОГИЈА	Радиологија уџбеник за студенте стоматологије	. Шушчевић Д. Лукач И	Стилос, Нови сад 2001 године.	ДА	ДА
РАДИОЛОГИЈА БОЛЕСТИ ЗУБА	Основи Радиологије дентомаксилнофацијалне регије-практикум	Ракочевић З. Мратинковић Д.	Балкаски стоматолошки форум Београд 2000.	ДА	ДА
РАДИОЛОГИЈА ФАЦИЈАЛНОГ МАСИВА	Основи Радиологије дентомаксилнофацијалне регије-практикум	Ракочевић З. Мратинковић Д.	Балкаски стоматолошки форум Београд 2000.	ДА	ДА
ИМИЦИНГ РАДИОЛОГИЈА	Радиологија уџбеник за студенте стоматологије	Шушчевић Д. Лукач И	Стилос, Нови сад 2001 године.	ДА	ДА

# ПРОГРАМ:

## ПРВИ МОДУЛ: ОПШТА РАДИОЛОГИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

### ОСНОВИ РАДИОЛОШКЕ ФИЗИКЕ

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
основни принципи физике у радиологији, уознавање са модалитетима и техникама у радиологији, уознавање са дијагностичким апаратима који се користе у радиологији	Уознавање са дијагностичким апаратима у радиологији

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

### ОСНОВЕ РАДИОЛОШКЕ ДИЈАГНОСТИКЕ РЕСПИРАТОРНОГ И КАРДИОВАСКУЛАРНОГ СИСТЕМА

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Уознавање са ро техникама прегледа плућа Ро анатомија плућа типови сенки у плућима Радиолошке промене у обољењима респираторног тракта рентген анатомија срца уознавање са дијагностичким процедурама, радиолошке промене у обољењима срца	Уознавање са Ро анатомијом плућа Уознавање са интерпретацијом Ро графије плућа уознавање са техникама прегледа срца: ро графија, компјутеризована томографија и катететеризација уознавање са радиолошким променама у обољењима срца

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

### ОСНОВЕ РАДИОЛОШКЕ ДИЈАГНОСТИКЕ ДИГЕСТИВНОГ И УРОГЕНИТАЛНОГ СИСТЕМА

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Уознавање са Ро техникама прегледа Ро анатомија дигестивног тракта Уознавање 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 КОШТАНО-ЗГЛОБНОГ СИСТЕМА

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Уознавање са Ро техникама прегледа Траума коштан-зглобног система, Тумори костију, Остеомијелитис	Интерпретација Ро прегледа патологије коштано-зглобног 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  
уознавање са Ро апаратом за денталну примену алгоритми прегледа, односно Ро дијагностике перидонцијума, рентгенанатомија перидонцијума, развој и конгениталне аномалије.

вежбе 2 часа  
У познавање 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 перидонцијума и зуба, модалитети и технике

вежбе 2 часа  
уознавање са Ро техникама прегледа перидонцијума и зуба

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

### ПРОТЕТСКЕ НАДОГРАДЊЕ И ИМПЛАНТАТИ

предавања 3 часа  
Уознавање 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, уознавање 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  
Ро патологија параназалних синуса

вежбе 2 часа  
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 принцип 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

## **РАСПОРЕД НАСТАВЕ**

**АНАТОМСКА САЛА (С2)**

**ЧЕТВРТАК**  
**11<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup>**

Прво предавање је 21.02.2013.  
Последње предавање је 13.06.2013.

## **РАСПОРЕД ВЕЖБИ**

**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	21.02.	11 <sup>15</sup> – 13 <sup>30</sup>	С2	П	Основи радиолошке физике, Рендгенска апаратура,	Доц др Снежана Лукић
1	1	21.02.	14 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	Центар за радиологију	В		
1	2	28.02.	11 <sup>15</sup> – 13 <sup>30</sup>	С2	П	Основе радиолошке дијагностике респираторног и кардиоваскуларног система	Проф др Милан Мијаиловић
1	2	28.02.	14 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	Центар за радиологију	В		
1	3	07.03.	11 <sup>15</sup> – 13 <sup>30</sup>	С2	П	Основе радиолошке дијагностике дигестивног и уrogenиталног система	Доц др Никола Јагић
1	3	07.03.	14 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	Центар за радиологију	В		
1	4	14.03.	11 <sup>15</sup> – 13 <sup>30</sup>	С2	П	Основе радиолошке дијагностике коштаног-зглобног система	Доц др Снежана Лукић
1	4	14.03.	14 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	Центар за радиологију	В		
2	5	21.03.	11 <sup>15</sup> – 13 <sup>30</sup>	С2	П	Дентална Рендгенска апаратура Радиолошка дијагностика периодонцијума и зуба – методе прегледа, рендгенанатомија, развој, конгениталне аномалије	Проф др Милан Мијаиловић
2	5	21.03.	14 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	Центар за радиологију	В		
2	6	28.03.	11 <sup>15</sup> – 13 <sup>30</sup>	С2	П	Радиолошка дијагностика периодонцијума и зуба – стечене промене, запаљења, кариес	Доц др Снежана Лукић
2	6	28.03.	14 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	Центар за радиологију	В		
		28.03.	19 <sup>00</sup> – 20 <sup>00</sup>	С4	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	
2	7	04.04.	11 <sup>15</sup> – 13 <sup>30</sup>	С2	П	Протетске надоградње и имплантати	Доц др Никола Јагић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ РАДИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	7	<b>04.04.</b>	14 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	Центар за радиологију	В		
3	8	<b>11.04.</b>	11 <sup>15</sup> – 13 <sup>30</sup>	С2	П	Радиолошка дијагностика обољења виличних костију	Доц др Снежана Лукић
3	8	<b>11.04.</b>	14 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	Центар за радиологију	В		
3	9	<b>18.04.</b>	11 <sup>15</sup> – 13 <sup>30</sup>	С2	П	Радиолошка дијагностика обољења темпоромандибуларног зглоба	Доц др Снежана Лукић
3	9	<b>18.04.</b>	14 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	Центар за радиологију	В		
		<b>18.04.</b>	19 <sup>00</sup> – 20 <sup>00</sup>	С4	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>	
3	10	<b>25.04.</b>	11 <sup>15</sup> – 13 <sup>30</sup>	С2	П	Радиолошка дијагностика обољења предњих параназалних шупљина	Проф др Милан Мијаиловић
3	10	<b>25.04.</b>	14 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	Центар за радиологију	В		
3	11	<b>16.05.</b>	11 <sup>15</sup> – 13 <sup>30</sup>	С2	П	Радиолошка дијагностика обољења пљувачних жлезда	Проф др Милан Мијаиловић
3	11	<b>16.05.</b>	14 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	Центар за радиологију	В		
3	12	<b>23.05.</b>	11 <sup>15</sup> – 13 <sup>30</sup>	С2	П	Интервентна радиологија максилофацијалне регије	Доц др Никола Јагић
3	12	<b>23.05.</b>	14 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	Центар за радиологију	В		
4	13	<b>30.05.</b>	11 <sup>15</sup> – 13 <sup>30</sup>	С2	П	Ултразвук, компјутеризована томографија и магнетна резонанца	Проф др Милан Мијаиловић
4	13	<b>30.05.</b>	14 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	Центар за радиологију	В		

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ РАДИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
4	14	<b>06.06.</b>	<b>11<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup></b>	<b>С2</b>	<b>П</b>	Алгоритми дијагностичких метода максило-фацијалне регије	Доц др Никола Јагић
4	14	<b>06.06.</b>	<b>14<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup></b>	Центар за радиологију	<b>В</b>		
		<b>06.06.</b>	<b>19<sup>00</sup> – 20<sup>00</sup></b>	<b>С4</b>	<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3</b>	
4	15	<b>13.06.</b>	<b>11<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup></b>	<b>С2</b>	<b>П</b>	Заштита од јонизујућег зрачења	Доц др Никола Јагић
4	15	<b>13.06.</b>	<b>14<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup></b>	Центар за радиологију	<b>В</b>		
		<b>27.06.</b>	<b>19<sup>00</sup> – 20<sup>00</sup></b>	<b>С4</b>	<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 4</b>	