



РАДИОЛОГИЈА

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2019/2020.

РАДИОЛОГИЈА



Предмет:

РАДИОЛОГИЈА

Предмет се вреднује са 6 ЕСПБ. Недељно има 5 часова активне наставе (3 часа предавања и 2 часа за рад у малој групи)

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Радиша Војиновић	rhvojinovic@gmail.com	Доцент
2.	Ђорђе Јелић	drjelic@yahoo.com	Доцент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Наставник
1 ОПШТА РАДИОЛОГИЈА	Доц др Радиша Војиновић
2. РАДИОЛОГИЈА БОЛЕСТИ ЗУБА И ФАЦИЈАЛНОГ МАСИВА	Доц др Радиша Војиновић
3. ИМИЦИНГ РАДИОЛОГИЈА	Доц др Радиша Војиновић

ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до 30 поена и то тако што на посебном делу вежбе одговара на два испитна питања из те недеље наставе и у складу са показаним знањем добија 0-2 поена.

ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛУМА: На овај начин студент може да стекне до 70 поена а према приложеној табели.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест и интрепретација РТГ прегледа	Σ
1	ОПШТА РАДИОЛОГИЈА	8	20+5	33
2	РАДИОЛОГИЈА БОЛЕСТИ ЗУБА И ФАЦИЈАЛНОГ МАСИВА	12	20+5	37
3	ИМИЦИНГ РАДИОЛОГИЈА	10	20	30
	Σ	30	70	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 55 поена и да положи све модуле.

Да би положио модул студент мора да:

1. стекне више од 50% поена на том модулу
2. стекне више од 50% поена предвиђених за активност у настави у сваком модулу
3. положи модулски тест, односно да има више од 50% тачних одговора.

број освојених поена	оцена
0 - 50	5
51 - 60	6
61 - 70	7
71 - 80	8
81 - 90	9
91 - 100	10

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

МОДУЛ 1.

ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-25 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 40 питања и интерпретација РТГ
Свако питање вреди 0,5 поена
Опис РТГ 5 поена

МОДУЛ 2.

ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-25 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 40 питања и интерпретација РТГ
Свако питање вреди 0,5 поена
Опис РТГ 5 поена

МОДУЛ 3.

ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-20 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 40 питања
Свако питање вреди 0,5 поена

ЛИТЕРАТУРА:

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

Сва предавања и материјал за рад у малој групи налазе се на сајту Факултета медицинских наука: www.medf.kg.ac.rs

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 графије плућа -Упознавање са техникама прегледа срца: ро графија, 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-зглобног система и неурорадиологија	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	ВЕЖБЕ 2 ЧАСА
-Упознавање са Ро техникама прегледа -Траума коштаног-зглобног система -Тумори костију -Остеомијелитис -Неурорадиолошки протоколи и методе	-Интерпретација Ро прегледа патологије коштаног-зглобног система -Интерпретација неурорадиолошких прегледа

ДРУГИ МОДУЛ: РАДИОЛОГИЈА БОЛЕСТИ ЗУБА И ФАЦИЈАЛНОГ МАСИВА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

Дентална рендгенска апаратура, Радиолошка дијагностика периодонцијума и зуба: методе прегледа, рендгенанатомија, развој, конгениталне аномалије	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	ВЕЖБЕ 2 ЧАСА
-Упознавање са Ро апаратом за денталну примену -Алгоритми прегледа, одн. Ро дијагностике периодонцијума -Рентгенанатомија периодонцијума -Развој и конгениталне аномалије.	-Упознавање са денталним Ро апаратом и његовом применом -Интраоралне и екстраоралне методе прегледа

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

Радиолошка анатомија зуба и вилица; Радиолошка дијагностика периодонцијума и зуба – стечене промене, запаљења, каријес	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	ВЕЖБЕ 2 ЧАСА
-Ро дијагностика патолошких стања периодонцијума и зуба, модалитети и технике -Радиолошка анатомија зуба и вилица	-Упознавање са Ро техникама прегледа периодонцијума и зуба -Најчешће грешке при снимању

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

Компјутеризована томографија конусним зрацима (<i>СВСТ</i>) и протетске надоградње и имплантати	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	ВЕЖБЕ 2 ЧАСА
-Упознавање са Ро дијагностиком и патологијом протетске надоградње и имплантата - <i>СВСТ</i> као златни стандард у планирању имплантологије	-Ро техника и модалитети у дијагностиковању патологије имплантата -Упознавање са методом <i>СВСТ</i> и протоколима прегледа

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

Радиолошка дијагностика обољења виличних костију	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	ВЕЖБЕ 2 ЧАСА
-Ро дијагностика виличних костију -Ро патологија виличних костију	-Ро пројекције виличних костију, -Интерпретација Ро патологије виличних костију

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

Радиолошка дијагностика обољења темпоромандибуларног зглоба и параназалних шупљина	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	ВЕЖБЕ 2 ЧАСА
-Ро дијагностика темпоромандибуларног зглоба и ПНШ, упознавање са патологијом темпоромандибуларног зглоба и ПНШ	-Ро модалитети и технике прегледа темпоромандибуларног зглоба и ПНШ, интерпретација ро прегледа темпоромандибуларног зглоба и ПНШ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

Радиологија дентогених инфекција	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	ВЕЖБЕ 2 ЧАСА
-Ро патологија дентогених инфекција	-Модалитети и технике Ро дијагностиковања патологије дентогених инфекција

ТРЕЋИ МОДУЛ ИМИЦИНГ РАДИОЛОГИЈА**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):**

Ултразвук, компјутеризована томографија и магнетна резонанца	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	ВЕЖБЕ 2 ЧАСА
-Основни принципи рада ултразвука -Основни принципи рада ЦТ-а -Основни принципи рада МРИ	-Упознавање са техникама прегледа на УЗ, ЦТ-у и МРИ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

Радиологија главе и врата	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	ВЕЖБЕ 2 ЧАСА
-Алгоритми прегледа код патологије главе и врата	-Примена алгоритама Ро прегледа код обољења главе и врата

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

Радиологија меких ткива главе и врата	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	ВЕЖБЕ 2 ЧАСА
-Модалитети у прегледима главе и врата -Преглед плувачних жлезда -Преглед лимфних нодуса	-Упознавање са модалитетима и интерпретацијом налаза меких ткива врата, плувачних и лимфних жлезда

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

Радиологија трауме зуба, вилица и масива лица; Радиотерапија оралних и орофарингеалних малигнома	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	ВЕЖБЕ 2 ЧАСА
-Модалитети у приказу трауме зуба, вилица и масива лица -Радиотерапијске процедуре и технике код оралних и орофарингеалних малигнома	-Интерпретација налаза код трауме зуба, вилица и масива лица -Примена радиотерапије код оралних и орофарингеалних малигнома

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

Заштита од јонизујућег зрачења	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	ВЕЖБЕ 2 ЧАСА
-Дозиметрија -Средтва и мере заштите од јонизујућег зрачења	-Примена средстава заштите од јонизујућег зрачења

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

<p>ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ САЛА 2</p> <p>ПОНЕДЕЉАК</p> <p>07:30 - 09:45</p>

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

ПОНЕДЕЉАК	
Центар за радиологију КЦ	
<p>09:55 – 11:25 I група</p>	<p>11:30 - 13:00 II група</p>

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ РАДИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	16.09.	07:30 - 09:45	ЗЗС С2	П	Основи радиолошке физике, Рендгенска апаратура	Доц др Радиша Војиновић
1	1	16.09.	09:55 –13:00	ЦЗР	В	Основи радиолошке физике, Рендгенска апаратура	Доц др Радиша Војиновић, Доц др Ђорђе Јелић
1	2	23.09.	07:30 - 09:45	ЗЗС С2	П	Основи радиолошке дијагностике респираторног и кардиоваскуларног система	Доц др Радиша Војиновић
1	2	23.09.	09:55 –13:00	ЦЗР	В	Основи радиолошке дијагностике респираторног и кардиоваскуларног система	Доц др Радиша Војиновић, Доц др Ђорђе Јелић
1	3	30.09.	07:30 - 09:45	ЗЗС С2	П	Основи радиолошке дијагностике дигестивног и урогениталног система	Доц др Радиша Војиновић
1	3	30.09.	09:55 –13:00	ЦЗР	В	Основи радиолошке дијагностике дигестивног и урогениталног система	Доц др Радиша Војиновић, Доц др Ђорђе Јелић
1	4	07.10.	07:30 - 09:45	ЗЗС С2	П	Основи радиолошке дијагностике коштаног-зглобног система и неурорадиологија	Доц др Ђорђе Јелић
1	4	07.10.	09:55 –13:00	ЦЗР	В	Основи радиолошке дијагностике коштаног-зглобног система и неурорадиологија	Доц др Радиша Војиновић, Доц др Ђорђе Јелић
2	5	14.10.	07:30 - 09:45	ЗЗС С2	П	Дентална Рендгенска апаратура, Радиолошка дијагностика периодонцијума и зуба, методе прегледа, рендгенанатомија, развој, конгениталне аномалије	Доц др Радиша Војиновић
2	5	14.10.	09:55 –13:00	ЦЗР	В	Дентална Рендгенска апаратура, Радиолошка дијагностика периодонцијума и зуба, методе прегледа, рендгенанатомија, развој, конгениталне аномалије	Доц др Радиша Војиновић, Доц др Ђорђе Јелић
		14.10.	15:00-15:30	ЗЗС С2	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1	

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ РАДИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	6	21.10.	07:30 - 09:45	ЗЗС С2	П	Радиолошка анатомија зуба и вилица, Радиолошка дијагностика периодонцијума и зуба – стечене промене, запаљења, каријес	Доц др Ђорђе Јелић
2	6	21.10.	09:55 –13:00	ЦЗР	В	Радиолошка анатомија зуба и вилица, Радиолошка дијагностика периодонцијума и зуба – стечене промене, запаљења, каријес	Доц др Радиша Војиновић, Доц др Ђорђе Јелић
2	7	28.10.	07:30 - 09:45	ЗЗС С2	П	Компјутеризована томографија конусним зрацима (СВСТ) и протетске надоградње и имплантати	Доц др Ђорђе Јелић
2	7	28.10.	09:55 –13:00	ЦЗР	В	Компјутеризована томографија конусним зрацима (СВСТ) и протетске надоградње и имплантати	Доц др Радиша Војиновић, Доц др Ђорђе Јелић
2	8	04.11.	07:30 - 09:45	ЗЗС С2	П	Радиолошка дијагностика обољења виличних костију	Доц др Радиша Војиновић
2	8	04.11.	09:55 –13:00	ЦЗР	В	Радиолошка дијагностика обољења виличних костију	Доц др Радиша Војиновић, Доц др Ђорђе Јелић
2	9	09.11.	07:30 - 09:45	ЗЗС С2	П	Радиолошка дијагностика обољења темпоромандибуларног зглоба и параназалних шупљина	Доц др Радиша Војиновић
2	9	09.11.	09:55 –13:00	ЦЗР	В	Радиолошка дијагностика обољења темпоромандибуларног зглоба и параназалних шупљина	Доц др Радиша Војиновић, Доц др Ђорђе Јелић
2	10	18.11.	07:30 - 09:45	ЗЗС С2	П	Радиологија дентогених инфекција	Доц др Ђорђе Јелић
2	10	18.11.	09:55 –13:00	ЦЗР	В	Радиологија дентогених инфекција	Доц др Радиша Војиновић, Доц др Ђорђе Јелић
3	11	25.11.	07:30 - 09:45	ЗЗС С2	П	Ултразвук, компјутеризована томографија и магнетна резонанца	Доц др Ђорђе Јелић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ РАДИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	11	25.11.	09:55 –13:00	ЦЗР	В	Ултразвук, компјутеризована томографија и магнетна резонанца	Доц др Радиша Војиновић, Доц др Ђорђе Јелић
		25.11.	15:00-15:30	ЗЗС С2	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2	
3	12	02.12.	07:30 - 09:45	ЗЗС С2	П	Радиологија главе и врата	Доц др Ђорђе Јелић
3	12	02.12.	09:55 –13:00	ЦЗР	В	Радиологија главе и врата	Доц др Радиша Војиновић, Доц др Ђорђе Јелић
3	13	07.12.	07:30 - 09:45	ЗЗС С2	П	Радиологија меких ткива главе и врата	Доц др Ђорђе Јелић
3	13	07.12.	09:55 –13:00	ЦЗР	В	Радиологија меких ткива главе и врата	Доц др Радиша Војиновић, Доц др Ђорђе Јелић
3	14	16.12.	07:30 - 09:45	ЗЗС С2	П	Радиологија трауме зуба, вилица и масива лица; Радиотерапија оралних и орофарингеалних малигнома	Доц др Ђорђе Јелић
3	14	16.12.	09:55 –13:00	ЦЗР	В	Радиологија трауме зуба, вилица и масива лица; Радиотерапија оралних и орофарингеалних малигнома	Доц др Радиша Војиновић, Доц др Ђорђе Јелић
3	15	23.12.	07:30 - 09:45	ЗЗС С2	П	Заштита од јонизујућег зрачења	Доц др Радиша Војиновић
3	15	23.12.	09:55 –13:00	ЦЗР	В	Заштита од јонизујућег зрачења	Доц др Радиша Војиновић, Доц др Ђорђе Јелић
		27.12.	15:00-15:30	ЗЗС С2	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3	
		23.01.	09:00-11:00	ЗЗС		ИСПИТ (ЈАНУАРСКО-ФЕБРУАРСКИ РОК)	