



РАДИОЛОГИЈА

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2018/2019.

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.	Милан Мијаиловић	milankckragujevac@gmail.com	Ванредни професор
2.	Никола Јагић	njagic@yahoo.com	Ванредни професор
3.	Снежана Лукић	snezanamlukic@gmail.com	Ванредни професор
4.	Радиша Војиновић	rhvojinovic@gmail.com	Доцент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Вежбе недељно	Наставник
1	Општа радиологија	4	3	2	Проф др Снежана Лукић
2.	Радиологија болести зуба и фацијалног масива	6	3	2	Проф др Снежана Лукић
3.	Имиџинг радиологија	5	3	2	Проф др Снежана Лукић
					$\Sigma 45+30=75$

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 приказаним 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 интерпретација РТГ прегледа	Σ
1	ОПШТА РАДИОЛОГИЈА	8	20+5	33
2	РАДИОЛОГИЈА БОЛЕСТИ ЗУБА И ФАЦИЈАЛНОГ МАСИВА	12	20+5	27
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 - 54	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 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, -уознавање са модалитетима и техникама у радиологији, уознавање са дијагностичким апаратима који се користе у радиологији	<ul style="list-style-type: none">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 коштанно-зглобног система

ДРУГИ МОДУЛ: РАДИОЛОГИЈА БОЛЕСТИ ЗУБА И ФАЦИЈАЛНОГ МАСИВА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

ДЕНТАЛНА РЕНДГЕНСКА АПАРАТУРА, РАДИОЛОШКА ДИЈАГНОСТИКА ПЕРИДОНЦИЈУМА И ЗУБА: МЕТОДЕ ПРЕГЛЕДА, РЕНДГЕНАНАТОМИЈА, РАЗВОЈ, КОНГЕНИТАЛНЕ АНОМАЛИЈЕ	
предавања 3 часа	вежбе 2 часа
-уознавање са Ро апаратом за денталну примену, -алгоритми прегледа, односно Ро дијагностике перидонцијума, рентгенанатомија перидонцијума, развој и конгениталне аномалије.	У познавање са денталним Ро апаратом и његовом применом

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

РАДИОЛОШКА ДИЈАГНОСТИКА ПЕРИДОНЦИЈУМА И ЗУБА – СТЕЧЕНЕ ПРОМЕНЕ, ЗАПАЉЕЊА, КАРИЕС	
предавања 3 часа	вежбе 2 часа
-Ро дијагностика патолошких стања перидонцијума и зуба, модалитети и технике	-уознавање са Ро техникама прегледа перидонцијума и зуба

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

ПРОТЕТСКЕ НАДОГРАДЊЕ И ИМПЛАНТАТИ	
предавања 3 часа	вежбе 2 часа
-Уознавање са Ро дијагностиком и патологијом протетске надоградње и имплатата.	-Ро техника и модалитети у дијагностиковању патологије имплатата

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	
предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Ро дијагностика темпоромандибуларног зглоба, уознавање са патологијом темпоромандибуларног зглоба	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

ТРЕЋИ МОДУЛ ИМИЦИНГ РАДИОЛОГИЈА

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 интервенто-радиолошким процедурама код патолошких стања максилоф. регије.	Примена емболизацијских средстава код тумора максилофацијалне регије.

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

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ
САЛА 2**

ПОНЕДЕЉАК

07:30 - 09:45

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

ПОНЕДЕЉАК

ЦЕНТАР ЗА РАДИОЛОГИЈУ КЦ

09:55 – 11:25

I група

11:30 - 13:00

II група

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ РАДИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	10.09.	07:30-09:45	33С С2	П	Основи радиолошке физике, Рендгенска апаратура	Проф др Снежана Лукић
1	1	10.09.	09:55-13:00	ЦЗР	В	Основи радиолошке физике, Рендгенска апаратура	Проф др Милан Мијаиловић, Проф др Никола Јагић, Проф др Снежана Лукић , Доц др Радиша Војиновић,
1	2	17.09.	07:30-09:45	33С С2	П	Основи радиолошке дијагностике респираторног и кардиоваскуларног система	Проф др Никола Јагић
1	2	17.09.	09:55-13:00	ЦЗР	В	Основи радиолошке дијагностике респираторног и кардиоваскуларног система	Проф др Милан Мијаиловић, Проф др Никола Јагић, Проф др Снежана Лукић , Доц др Радиша Војиновић,
1	3	24.09.	07:30-09:45	33С С2	П	Основи радиолошке дијагностике дигестивног и урогениталног система	Проф др Милан Мијаиловић
1	3	24.09.	09:55-13:00	ЦЗР	В	Основи радиолошке дијагностике дигестивног и урогениталног система	Проф др Милан Мијаиловић, Проф др Никола Јагић, Проф др Снежана Лукић , Доц др Радиша Војиновић,
1	4	01.10.	07:30-09:45	33С С2	П	Основи радиолошке дијагностике коштаног-зглобног система	Проф др Снежана Лукић
1	4	01.10.	09:55-13:00	ЦЗР	В	Основи радиолошке дијагностике коштаног-зглобног система	Проф др Милан Мијаиловић, Проф др Никола Јагић, Проф др Снежана Лукић , Доц др Радиша Војиновић,
2	5	08.10.	07:30-09:45	33С С2	П	Дентална Рендгенска апаратура, Радиолошка дијагностика, периодонцијума и зуба, методе прегледа, рендгенанатомија, развој, конгениталне аномалије	Проф др Милан Мијаиловић
2	5	08.10.	09:55-13:00	ЦЗР	В	Дентална Рендгенска апаратура, Радиолошка дијагностика периодонцијума и зуба, методе прегледа, рендгенанатомија, развој, конгениталне аномалије	Проф др Милан Мијаиловић, Проф др Никола Јагић, Проф др Снежана Лукић , Доц др Радиша Војиновић,

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ РАДИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
		08.10.	18:00-19:00	ЗЗС С2	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1	
2	6	15.10.	07:30-09:45	ЗЗС С2	П	Радиолошка дијагностика периодонцијума и зуба – стечене промене, запаљења, кариес	Доц др Радиша Војиновић
2	6	15.10.	09:55-13:00	ЦЗР	В	Радиолошка дијагностика периодонцијума и зуба – стечене промене, запаљења, кариес	Проф др Милан Мијаиловић, Проф др Никола Јагић, Проф др Снежана Лукић , Доц др Радиша Војиновић,
2	7	22.10.	07:30-09:45	ЗЗС С2	П	Протетске надоградње и имплантати	Проф др Никола Јагић
2	7	22.10.	09:55-13:00	ЦЗР	В	Протетске надоградње и имплантати	Проф др Милан Мијаиловић, Проф др Никола Јагић, Проф др Снежана Лукић , Доц др Радиша Војиновић,
2	8	29.10.	07:30-09:45	ЗЗС С2	П	Радиолошка дијагностика обољења виличних костију	Доц др Радиша Војиновић
2	8	29.10.	09:55-13:00	ЦЗР	В	Радиолошка дијагностика обољења виличних костију	Проф др Милан Мијаиловић, Проф др Никола Јагић, Проф др Снежана Лукић , Доц др Радиша Војиновић,
2	9	05.11.	07:30-09:45	ЗЗС С2	П	Радиолошка дијагностика обољења темпоромандибуларног зглоба	Доц др Радиша Војиновић
2	9	05.11.	09:55-13:00	ЦЗР	В	Радиолошка дијагностика обољења темпоромандибуларног зглоба	Проф др Милан Мијаиловић, Проф др Никола Јагић, Проф др Снежана Лукић , Доц др Радиша Војиновић,
2	10	10.11.	07:30-09:45	ЗЗС С2	П	Радиолошка дијагностика обољења предњих параназалних шупљина	Проф др Снежана Лукић
2	10	10.11.	09:55-13:00	ЦЗР	В	Радиолошка дијагностика обољења предњих параназалних шупљина	Проф др Милан Мијаиловић, Проф др Никола Јагић, Проф др Снежана Лукић , Доц др Радиша Војиновић,

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ РАДИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	11	19.11.	07:30-09:45	ЗЗС С2	П	Радиолошка дијагностика обољења плувачних жлезда	Проф др Милан Мијаиловић
3	11	19.11.	09:55-13:00	ЦЗР	В	Радиолошка дијагностика обољења плувачних жлезда	Проф др Милан Мијаиловић, Проф др Никола Јагић, Проф др Снежана Лукић , Доц др Радиша Војиновић,
		19.11.	18:00-19:00	ЗЗС С2	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2	
3	12	26.11.	07:30-09:45	ЗЗС С2	П	Интервентна радиологија максилофацијалне регије	Проф др Никола Јагић
3	12	26.11.	09:55-13:00	ЦЗР	В	Интервентна радиологија максилофацијалне регије	Проф др Милан Мијаиловић, Проф др Никола Јагић, Проф др Снежана Лукић , Доц др Радиша Војиновић,
3	13	03.12.	07:30-09:45	ЗЗС С2	П	Ултразвук, компјутеризована томографија и магнетна резонанца	Проф др Милан Мијаиловић
3	13	03.12.	09:55-13:00	ЦЗР	В	Ултразвук, компјутеризована томографија и магнетна резонанца	Проф др Милан Мијаиловић, Проф др Никола Јагић, Проф др Снежана Лукић , Доц др Радиша Војиновић,
3	14	10.12.	07:30-09:45	ЗЗС С2	П	Алгоритми дијагностичких метода максило-фацијалне регије	Доц др Радиша Војиновић
3	14	10.12.	09:55-13:00	ЦЗР	В	Алгоритми дијагностичких метода максило-фацијалне регије	Проф др Милан Мијаиловић, Проф др Никола Јагић, Проф др Снежана Лукић , Доц др Радиша Војиновић,
3	15	17.12.	07:30-09:45	ЗЗС С2	П	Заштита од јонизујућег зрачења	Проф др Никола Јагић
3	15	17.12.	09:55-13:00	ЦЗР	В	Заштита од јонизујућег зрачења	Проф др Милан Мијаиловић, Проф др Никола Јагић, Проф др Снежана Лукић , Доц др Радиша Војиновић,

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ РАДИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
		11.01.	12:00-13:00	33С С2	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3	
		17.01.	09:00-11:00	33С	И	ИСПИТ (ЈАНУАРСКО-ФЕБРУАРСКИ РОК)	