

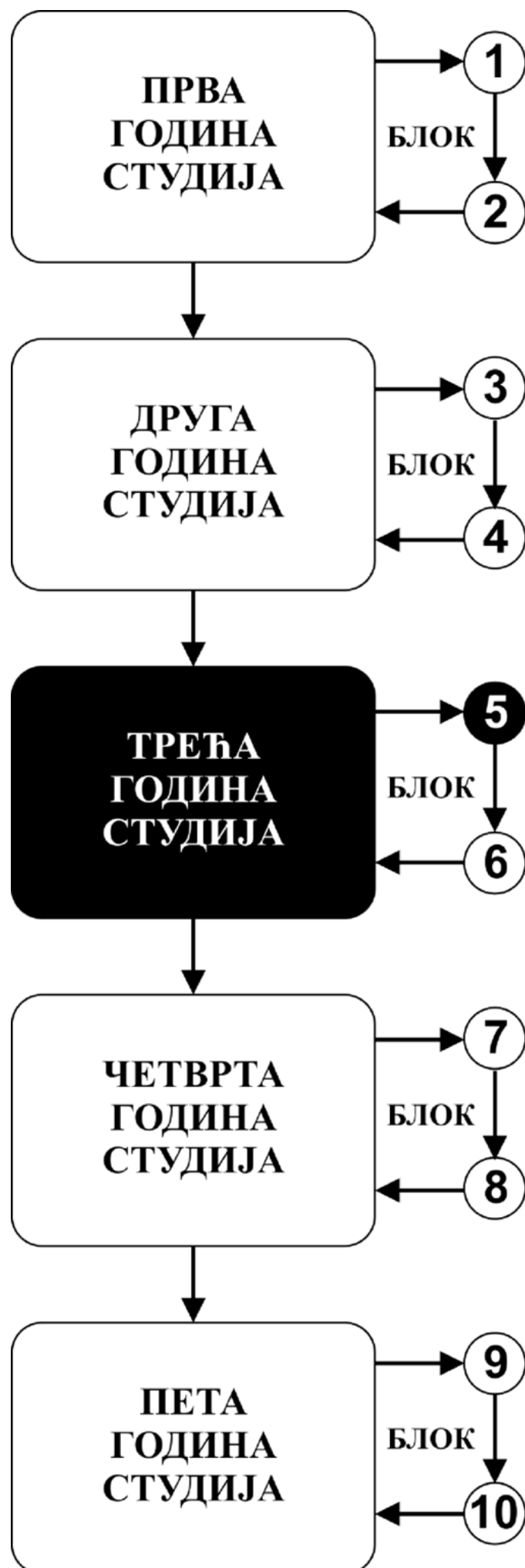


РАДИОЛОГИЈА

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

ШКОЛСКА 2026/2027

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.	Снежана Лукић	snezanamlukic@gmail.com	Ванредни професор
2.	Валентина Опанчина	opancina.valentina@gmail.com	Доцент
3.	Биљана Бркић Георгијевски	brkicbiljana15@yahoo.com	Доцент
4.	Милош Степовић	stepovicmilos@yahoo.com	Доцент
5.	Владан Марковић	drjack.vm@gmail.com	Асистент
6.	Дејан Свилар	swilar@gmail.com	Сарадник у настави

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Наставник руководиоца модула
1 ОПШТА РАДИОЛОГИЈА	доц.др Валентина Опанчина
2. РАДИОЛОГИЈА БОЛЕСТИ ЗУБА И ФАЦИЈАЛНОГ МАСИВА	доц.др Валентина Опанчина
3. ИМИЦИНГ РАДИОЛОГИЈА	доц.др Валентина Опанчина

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле).

Поени се стичу на три начина:

1. АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до 60 поена:

А. На посебном делу вежбе одговара на два испитна питања из те недеље наставе и у складу са показаним знањем добија 0-1 поена. На овај начин студент може да стекне до 15 поена.

Б. ЗАВРШНИ МОДУЛСКИ ТЕСТ: На овај начин студент може да стекне до 45 поена, а према приложеној табели. Студент ради овај тест у 15. недељи, а сачињен је од 50 питања из свих области наставе. Сваки тачан одговор носи 0.5 поена, тако да студент може да стекне до 25 поена према приложеној табели. Уз то, студент описује писаним путем два РТГ снимка. Опис сваког од снимака оцењује се поенима од 0-10, тако да може освојити од 0-20 поена за оба РТГ снимка укупно.

2. ЗАВРШНИ УСМЕНИ ИСПИТ: На овај начин студент може да стекне до 40 поена, одговарајући на по једно питање из три различите области, за шта се оцењује поенима од 0-10 за свако питање. Осим тога, студент добија задатак да писаним путем опише два РТГ снимка. За опис сваког од снимака оцењује се поенима од 0-5, тако да може освојити од 0-10 поена за оба РТГ снимка укупно. Оцена 0 на било ком питању или снимку представља завршетак испита.

Студент има право да изађе на завршни усмени испит уколико је на свим модулима остварио преко 50% поена предвиђених за активност и завршни тест.

Одложено полагање завршног усменог испита (у наредним испитним роковима) не смањује број поена којим се дефинише завршна оцена.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест и интпретација РТГ прегледа	Σ
1	ОПШТА РАДИОЛОГИЈА	4	25+10+10	45
2	РАДИОЛОГИЈА БОЛЕСТИ ЗУБА И ФАЦИЈАЛНОГ МАСИВА	6		
3	ИМИЦИНГ РАДИОЛОГИЈА	5		
	ПРЕДИСПИТНИ ПЕРИОД Σ	15	45	60
	ЗАВРШНИ ИСПИТ		30+2x5	40
	Σ			100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 51 поен и да положи све модуле и завршни усмени испит. 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

ЗАВРШНИ МОДУЛСКИ ТЕСТ

ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-45 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 25 питања

Свако питање вреди 0,5 поена

Опис два РТГ снимка 0-20 поена (2*10)

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 коштано-зглобног система и неурорадиологија		<u>ДРУГИ МОДУЛ: РАДИОЛОГИЈА БОЛЕСТИ ЗУБА И ФАЦИЈАЛНОГ МАСИВА</u> НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	ВЕЖБЕ 2 ЧАСА	
-Упознавање са Ро техникама прегледа -Траума коштано-зглобног система -Тумори костију -Остеомијелитис -Неурорадиолошки протоколи и методе	-Интерпретација Ро прегледа патологије коштано-зглобног система -Интерпретација неурорадиолошких прегледа	
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 Ро дијагностике перидонцијума -Рентгенанатомија перидонцијума -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	-Упознавање са Ро техникама прегледа периодонцијума и зуба -Најчешће грешке при снимању

-Радиолошка анатомија зуба и вилица -Каријес	-Ро приказ каријеса
---	---------------------

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

Компјутеризована томографија конусним зрацима (<i>CBCT</i>) и протетске надоградње и имплантати	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	ВЕЖБЕ 2 ЧАСА
-Упознавање са Ро дијагностиком и патологијом протетске надоградње и имплатата - <i>CBCT</i> као златни стандард у планирању имплантологије	-Ро техника и модалитети у дијагностиковању патологије имплатата -Упознавање са методом <i>CBCT</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	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	ВЕЖБЕ 2 ЧАСА
-Ро дијагностика темпоромандибуларног зглоба, патологија темпоромандибуларног зглоба	-Ро модалитети и технике прегледа темпоро-мандибуларног зглоба, интерпретација прегледа темпоромандибуларног зглоба

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

Радиолошка дијагностика носне дупље и параназалних шупљина	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	ВЕЖБЕ 2 ЧАСА
-Ро патологија носне дупље и параназалних шупљина	-Модалитети и технике Ро дијагностиковања патологије носне дупље и параназалних шупљина

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 -Преглед пљувачних жлезда и лимфних нодуса	-Примена алгоритама Ро прегледа код обољења главе и врата, пљувачних жлезда и лимфних нодуса

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

Алгоритми дијагностичких метода максилофацијалне регије

ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА

ВЕЖБЕ 2 ЧАСА

-Упознавање са алгоритмима прегледа код патологије максилофацијалне регије

-Примена алгоритама Ро прегледа у максилофацијалној регији

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

Радиологија трауме зуба, вилица и масива лица

ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА

ВЕЖБЕ 2 ЧАСА

-Модалитети у приказу трауме зуба, вилица и масива лица

-Интерпретација налаза код трауме зуба, вилица и масива лица

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

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	П	Основи радиолошке физике, Рендгенска апаратура	Доц др Валентина Опанчина Доц др Биљана Бркић Георгијевски
1	В	Основи радиолошке физике, Рендгенска апаратура	Доц др Валентина Опанчина Др Дејан Свилар
2	П	Основи радиолошке дијагностике респираторног и кардиоваскуларног система	Доц др Валентина Опанчина Доц др Биљана Бркић Георгијевски
2	В	Основи радиолошке дијагностике респираторног и кардиоваскуларног система	Доц др Валентина Опанчина Др Дејан Свилар
3	П	Основи радиолошке дијагностике дигестивног и урогениталног система	Проф др Снежана Лукић
3	В	Основи радиолошке дијагностике дигестивног и урогениталног система	Проф др Снежана Лукић Асист.др Владан Марковић Др Дејан Свилар
4	П	Основи радиолошке дијагностике коштано-зглобног система и неурорадиологија	Доц др Биљана Бркић Георгијевски Доц др Валентина Опанчина
4	В	Основи радиолошке дијагностике коштано-зглобног система и неурорадиологија	Доц др Биљана Бркић Георгијевски Асист.др Владан Марковић Др Дејан Свилар
5	П	Дентална Рендгенска апаратура, Радиолошка дијагностика периодонцијума и зуба, методе прегледа, рендгенанатомија, развој, конгениталне аномалије	Проф др Снежана Лукић
5	В	Дентална Рендгенска апаратура, Радиолошка дијагностика периодонцијума и зуба, методе прегледа, рендгенанатомија, развој, конгениталне аномалије	Проф др Снежана Лукић Асист.др Владан Марковић Др Дејан Свилар
6	П	Радиолошка анатомија зуба и вилица, Радиолошка дијагностика периодонцијума и зуба – стечене промене, запаљења, каријес	Проф др Снежана Лукић
6	В	Радиолошка анатомија зуба и вилица, Радиолошка дијагностика периодонцијума и зуба – стечене промене, запаљења, каријес	Проф др Снежана Лукић Асист.др Владан Марковић Др Дејан Свилар
7	П	Компјутеризована томографија конусним зрацима (CBCT) и протетске надоградње и имплантати	Проф др Снежана Лукић
7	В	Компјутеризована томографија конусним зрацима (CBCT) и протетске надоградње и имплантати	Проф др Снежана Лукић Асист.др Владан Марковић

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
			Др Дејан Свилар
8	П	Радиолошка дијагностика обољења виличних костију	Доц др Биљана Бркић Георгијевски Доц др Валентина Опанчина
8	В	Радиолошка дијагностика обољења виличних костију	Доц др Биљана Бркић Георгијевски Асист.др Владан Марковић Др Дејан Свилар
9	П	Радиолошка дијагностика обољења темпоромандибуларног зглоба	Проф др Снежана Лукић
9	В	Радиолошка дијагностика обољења темпоромандибуларног зглоба	Проф др Снежана Лукић Асист.др Владан Марковић Др Дејан Свилар
10	П	Радиолошка дијагностика носне дупље и параназалних шупљина	Проф др Снежана Лукић
10	В	Радиолошка дијагностика носне дупље и параназалних шупљина	Проф др Снежана Лукић Асист.др Владан Марковић Др Дејан Свилар
11	П	Ултразвук, компјутеризована томографија и магнетна резонанца	Доц др Биљана Бркић Георгијевски Доц др Валентина Опанчина
11	В	Ултразвук, компјутеризована томографија и магнетна резонанца	Доц др Биљана Бркић Георгијевски Асист.др Владан Марковић Др Дејан Свилар
12	П	Радиологија главе и врата	Доц др Биљана Бркић Георгијевски Доц др Валентина Опанчина
12	В	Радиологија главе и врата	Доц др Биљана Бркић Георгијевски Асист.др Владан Марковић Др Дејан Свилар
13	П	Алгоритми дијагностичких метода максилофацијалне регије	Проф др Снежана Лукић
13	В	Алгоритми дијагностичких метода максилофацијалне регије	Проф др Снежана Лукић Асист.др Владан Марковић Др Дејан Свилар
14	П	Радиологија трауме зуба, вилица и масива лица	Проф др Снежана Лукић
14	В	Радиологија трауме зуба, вилица и масива лица	Проф др Снежана Лукић Асист.др Владан Марковић Др Дејан Свилар

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
15	П	Заштита од јонизујућег зрачења ЗАВРШНИ МОДУЛСКИ ТЕСТ	Доц др Валентина Опанчина
15	В	Заштита од јонизујућег зрачења	Доц др Валентина Опанчина Др Дејан Свилар