

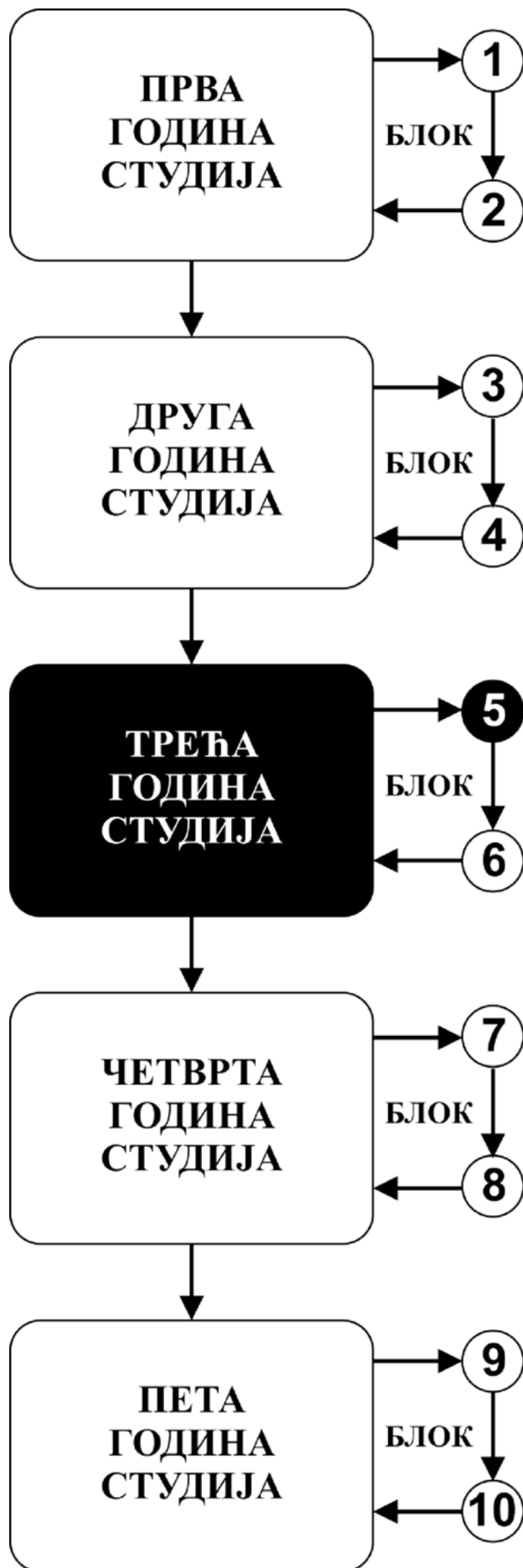


РАДИОЛОГИЈА

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2023/2024.

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 | Ванредни професор |
| 2. | Ђорђе Јелић | drjelic@yahoo.com | Доцент |
| 3. | Милан Мијаиловић | milankckragujevac@gmail.com | Ванредни професор |
| 4. | Снежана Лукић | snezanamlukic@gmail.com | Ванредни професор |
| 5. | Милош Степовић | stepovicmilos@yahoo.com | Асистент са докторатом |

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

| Модул | Наставник руководиоца модула |
|---|------------------------------|
| 1 ОПШТА РАДИОЛОГИЈА | Проф. др Радиша Војиновић |
| 2. РАДИОЛОГИЈА БОЛЕСТИ ЗУБА И ФАЦИЈАЛНОГ МАСИВА | Проф. др Радиша Војиновић |
| 3. ИМИЦИНГ РАДИОЛОГИЈА | Проф. др Радиша Војиновић |

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 ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА: На овај начин студент може да стекне до 45 поена, а према приложеној табели.

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. Оцена 0 на било ком питању представља завршетак испита. 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.

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 интерпретација РТГ прегледа | Σ |
| 1 | ОПШТА РАДИОЛОГИЈА | 4 | 10 | 14 |
| 2 | РАДИОЛОГИЈА БОЛЕСТИ ЗУБА И ФАЦИЈАЛНОГ МАСИВА | 6 | 14+5 | 25 |
| 3 | ИМИЦИНГ РАДИОЛОГИЈА | 5 | 11+5 | 21 |
| 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 |

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

МОДУЛ 1.

ЗАВРШНИ ТЕСТ

0-10 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 20 питања
Свако питање вреди 0,5 поена

МОДУЛ 2.

ЗАВРШНИ ТЕСТ

0-19 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 28 питања и интерпретација РТГ
Свако питање вреди 0,5 поена
Опис РТГ 5 поена

МОДУЛ 3.

ЗАВРШНИ ТЕСТ

0-16 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 22 питања и интерпретација РТГ
Свако питање вреди 0,5 поена
Опис РТГ 5 поена

ЛИТЕРАТУРА:

| МОДУЛ | НАЗИВ УЧБЕНИКА | 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 система и неурорадиологија | |
|---|--|
| ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА | ВЕЖБЕ 2 ЧАСА |
| -Упознавање са Ро техникама прегледа -Траума коштаног система -Тумори костију -Остеомијелитис -Неурорадиолошки протоколи и методе | -Интерпретација Ро прегледа патологије коштаног 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 имплатата - <i>СВСТ</i> као златни стандард у планирању имплантологије | -Ро техника и модалитети у дијагностиковању патологије имплатата -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

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ
САЛА 2**

ПОНЕДЕЉАК

07:30 - 09:45

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

ПОНЕДЕЉАК

33С САЛА 1 (ФАНТОМ САЛА)

**09:55 – 11:25
I група**

**11:30 - 13:00
II група**

[Распоред наставе](#)

| недеља | тип | назив методске јединице | наставник |
|--------|----------|---|--|
| 1 | П | Основи радиолошке физике, Рендгенска апаратура | Проф др Радиша Војиновић |
| 1 | В | Основи радиолошке физике, Рендгенска апаратура | Проф др Радиша Војиновић, Др Милош Степовић |
| 2 | П | Основи радиолошке дијагностике респираторног и кардиоваскуларног система | Проф др Радиша Војиновић |
| 2 | В | Основи радиолошке дијагностике респираторног и кардиоваскуларног система | Проф др Радиша Војиновић, Др Милош Степовић |
| 3 | П | Основи радиолошке дијагностике дигестивног и урогениталног система | Проф др Радиша Војиновић |
| 3 | В | Основи радиолошке дијагностике дигестивног и урогениталног система | Проф др Радиша Војиновић, Др Милош Степовић |
| 4 | П | Основи радиолошке дијагностике коштаног-зглобног система и неурорадиологија | Доц др Ђорђе Јелић |
| 4 | В | Основи радиолошке дијагностике коштаног-зглобног система и неурорадиологија | Доц др Ђорђе Јелић Др Милош Степовић |
| 5 | П | Дентална Рендгенска апаратура, Радиолошка дијагностика периодонцијума и зуба, методе прегледа, рендгенанатомија, развој, конгениталне аномалије | Проф др Милан Мијаиловић |
| 5 | В | Дентална Рендгенска апаратура, Радиолошка дијагностика периодонцијума и зуба, методе прегледа, рендгенанатомија, развој, конгениталне аномалије | Проф др Милан Мијаиловић, Др Милош Степовић |
| 6 | П | Радиолошка анатомија зуба и вилица, Радиолошка дијагностика периодонцијума и зуба – стечене промене, запаљења, каријес | Доц др Ђорђе Јелић |

| недеља | тип | назив методске јединице | наставник |
|--------|----------|--|---|
| 6 | В | Радиолошка анатомија зуба и вилица, Радиолошка дијагностика периодонцијума и зуба – стечене промене, запаљења, каријес | Доц др Ђорђе Јелић Др Милош Степовић |
| 7 | П | Компјутеризована томографија конусним зрацима (СВСТ) и протетске надоградње и имплантати | Доц др Ђорђе Јелић |
| 7 | В | Компјутеризована томографија конусним зрацима (СВСТ) и протетске надоградње и имплантати | Доц др Ђорђе Јелић Др Милош Степовић |
| 8 | П | Радиолошка дијагностика обољења виличних костију | Проф др Снежана Лукић |
| 8 | В | Радиолошка дијагностика обољења виличних костију | Проф др Снежана Лукић, Др Милош Степовић |
| 9 | П | Радиолошка дијагностика обољења темпоромандибуларног зглоба и параназалних шупљина | Проф др Снежана Лукић |
| 9 | В | Радиолошка дијагностика обољења темпоромандибуларног зглоба и параназалних шупљина | Проф др Снежана Лукић, Др Милош Степовић |
| 10 | П | Радиологија дентогених инфекција | Доц др Ђорђе Јелић |
| 10 | В | Радиологија дентогених инфекција | Доц др Ђорђе Јелић Др Милош Степовић |
| 11 | П | Ултразвук, компјутеризована томографија и магнетна резонанца | Доц др Ђорђе Јелић |
| 11 | В | Ултразвук, компјутеризована томографија и магнетна резонанца | Доц др Ђорђе Јелић Др Милош Степовић |

| недеља | тип | назив методске јединице | наставник |
|--------|----------|--|--|
| 12 | П | Радиологија главе и врата | Доц др Ђорђе Јелић |
| 12 | В | Радиологија главе и врата | Доц др Ђорђе Јелић Др Милош Степовић |
| 13 | П | Радиологија меких ткива главе и врата | Доц др Ђорђе Јелић |
| 13 | В | Радиологија меких ткива главе и врата | Доц др Ђорђе Јелић Др Милош Степовић |
| 14 | П | Радиологија трауме зуба, вилица и масива лица; Радиотерапија оралних и орофарингеалних малигнома | Доц др Ђорђе Јелић |
| 14 | В | Радиологија трауме зуба, вилица и масива лица; Радиотерапија оралних и орофарингеалних малигнома | Доц др Ђорђе Јелић Др Милош Степовић |
| 15 | П | Заштита од јонизујућег зрачења | Проф др Милан Мијаиловић |
| 15 | В | Заштита од јонизујућег зрачења | Проф др Милан Мијаиловић, Др Милош Степовић |