

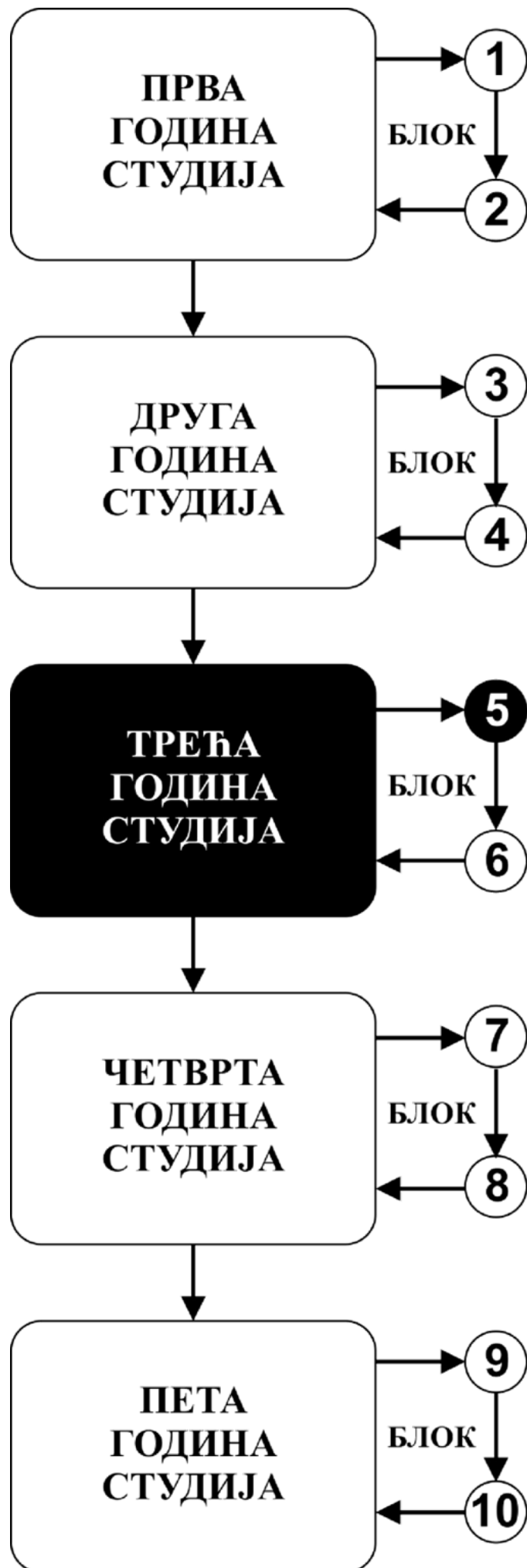


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2022/2023.

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	Фацитилатор

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Наставник руководиолац 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 интрепретација 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 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 (СВСТ) и протетске надоградње и имплантати	
ПРЕДАВАЊА 3 ЧАСА	ВЕЖБЕ 2 ЧАСА
-Упознавање са Ро дијагностиком и патологијом протетске надоградње и имплатата - СВСТ као златни стандард у планирању имплантологије	-Ро техника и модалитети у дијагностиковању патологије имплатата -Упознавање са методом СВСТ 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 (ЈЕДНАЕСТА 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 плјувачних жлезда -Преглед лимфних нодуса	-Упознавање са модалитетима и интерпретацијом налаза меких ткива врата, плјувачних 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 -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

(ЗЗС Сала 1)

09:55 – 11:25
I група

11:30 - 13:00
II група

[Распоред наставе и модулских тестова](#)

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ РАДИОЛОГИЈА

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
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

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ РАДИОЛОГИЈА

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
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
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

РАДИОЛОГИЈА ИАСС

Испитна питања

1. део

1. Откриће и карактеристике X-зрака
2. Значај рендгенских зрака за медицину
3. Настанак рендгенских зрака у рендгенској цеви
4. Основни делови и типови рендген апарата
5. Физиолошки контрасти на рендгенској слици
6. Принцип рада компјутеризоване томографије
7. Основни делови компјутеризоване томографије са функцијама тих делова
8. Принцип рада ултразвука
9. Физичке карактеристике ултразвучног таласа са реперкусијом на добијену слику
10. Ултразвучна сонда
11. Основни принцип рада магнетне резонанце
12. Улога радиофреквентног таласа на настанак МР слике
13. Радиолошка анатомија срчане сенке на П-А и Л-Л графикама
14. Тетралогија Fallot
15. Перикардни излив
16. Ставови и положаји пацијента при снимању плућа
17. Позиционирање пацијента при снимању плућа
18. Алгоритам анализе рендгенграфије плућа
19. Анализа коштаног-зглобног система на графици плућа
20. Подела плућа на плућна поља и значај
21. Редослед описа промена у плућима на графици плућа
22. Подела сенки у плућима
23. Карактеристике мрљавих и пегавих сенки на графици плућа и практична примена
24. Диференцијална дијагностика прстенастих сенки у плућима
25. Патолошке светлине у плућима
26. Разлика између ахалазије и карцинома једњака
27. Нативни снимак абдомена: индикације, начин извођења, налаз
28. Вишак и мањак у контрасту код рендгенских прегледа дигестивне цеви
29. Улкус желуца
30. Рендген анатомија танког црева
31. Рендгенски преглед дебелог црева
32. Кронова болест
33. Улцерозни колитис
34. Акутни мождани удар, класификација, главни циљеви снимања мозга код АМУ
35. Разлике између акутног можданог удара и транзиторног исхемијског можданог удара
36. Зона пенумбре дефиниција и налаз на компјутеризованој томографији
37. Предности магнетне резонанце у односу на компјутеризовану томографију код исхемије мозга
38. Класификација стенозе артерија и начини визуелизације стеноза
39. Примарни тумори мозга – карактеристике и начини визуелизације
40. Метастатски тумори – карактеристике и начини визуелизације
41. Када може да се јави ефекат масе и до каквих промена он доводи?
42. Трауме главе и врсте фрактура, дијагностичке методе избора код траума
43. Мултипла склероза, дефиниција, карактеристике и дијагностичке методе
44. Хидроцефалус, дефиниција, дијагностика и код кога се најчешће јавља?
45. Контузије мозга и дијагностичке методе
46. Технике снимања костију, радиографска подела коштане структуре, метода избора код фрактура костију
47. Врсте прелома костију и типичне локације фрактура у одређеним узрастима
48. Примарни тумори костију, начини визуелизације и објаснити анеуризматску коштану цисту
49. Метастатски тумори костију и начини визуелизације
50. Радиологија мишићног ткива, предности и мане нејонизујућих метода снимања

2. део

1. Типови Ро апарата који се користе у стоматологији
2. Ро анатомија зуба
3. Ро графија зуба у горњој вилици, техника и модалитети Ро графирања
4. Ро графија зуба у доњој вилици, техника и модалитети Ро графирања
5. Класификација аномалија зуба
6. Ро дијагностика броја зуба
7. Ро дијагностика хипердонције
8. Ро дијагностика аномалија облика зуба
9. Ро дијагностика геминиције
10. Ро дијагностика положаја зуба
11. Које зубне структуре описујемо на радиолошком снимку зуба и како се оне радиолошки виде?
12. Набројати рендгенске светлине у горњој вилици
13. Набројати рендгенске сенке у горњој вилици
14. Шта је максиларни синус – како се види на ртг снимку и његове границе?
15. Набројати рендгенске светлине у доњој вилици
16. Набројати рендгенске сенке у доњој вилици
17. Шта је ментални форамен – како се види на радиолошком снимку и која је његова локализација?
18. Какав је радиолошки налазу код акутног упалног процеса у вилици?
19. Шта представља ламина дура и како се она види на ртг снимку, зашто нам је она важна?
20. Шта је акутни апикални периодонтитис и радиолошке промене
21. Акутни периапикални апсцес, клиничке манифестације и радиографски налаз
22. Манифестација хроничних апикалних периодонтитиса и подела
23. Разлике између цисте и гранулома
24. Периапикалне цисте, подела, фазе развоја и радиолошки налаз
25. Зубни гранулом, дефиниција, могућности прогресије гранулома и радиолошки налаз
26. Хронични периапикални апсцес, дефиниција, радиолошки налаз
27. Фазе гнојног периодонтитиса и путеви евакуације гнојног ексуата
28. Остеонекроза, дефиниција, начини настанка и радиолошки налаз
29. Остеомијелитис, дефиниција, начин настанка и радиолошки налаз
30. Ретрокоронарна метода снимања зуба – индикације, предности и мане
31. Парадонтопатија, дефиниција, радиолошки карактеристике
32. Врсте коштане атрофије, разлози настанка
33. Карије зуба, дефиниција, радиолошки налаз и подела
34. Шта представља Cone Beam компјутеризована томографија?
35. Предности и мане примене компјутеризоване томографије са конусним зрацима у стоматологији
36. Предности дигиталне радиографије у односу на конвенционалну радиографију
37. Шта је матрикс, шта га сачињава и у којим равнима је могуће анализирати снимак употребом ЦБЦТ-а?
38. Описати принцип рада компјутеризоване томографије са конусним зрацима
39. Које врсте снимања може да обави СВСТ у односу на ФОВ (field of view) и упоредити степен зрачења код снимања СВСТ-ом са осталим радиолошким методама?
40. Које су индикације за примену ЦБЦТ-а у ендодонцији и шта је ЦБЦТ периапикални индекс?
41. Које су индикације за примену ЦБЦТ-а у имплантологији?
42. Које су индикације за примену ЦБЦТ-а у хирургији?
43. Које су индикације за примену ЦБЦТ-а у ортодонцији?
44. Које су индикације за примену ЦБЦТ-а у пародонтологији?
45. Који су делови ЦБЦТ апарата и која је улога колимираних зрака?
46. Фокални склерозирајући остеомијелитис, етиологија, клиничка слика и Ро дијагностика
47. Диференцијална дијагноза фокалног склерозирајућег остеомијелитиса
48. Остеомијелитис виличних костију
49. Дифузни склерозирајући мијелитис
50. Субпериостални остеомијелитис
51. Пролиферативни остеомијелитис
52. Фиброзна дисплазија
53. Черубизам, етиологија, Ро дијагностика
54. Централни гигантоцелуларни гранулом, етиологија, клиничка слика и Ро дијагностика
55. Анеуризматска коштана циста, етиологија, клиничка слика и Ро дијагностика
56. Ро дијагностика темпоромандибуларног зглоба
57. Интерпретација Ро граfiје ТМЗ по Шилеру

58. Ро анатомија ТМЗ-а
59. Запаљенске промене ТМЗ, Ро дијагностика
60. Остеомијелитис ТМЗ-а, Ро дијагностика и Ро знаци
61. Хронични остеомијелитис ТМЗ-а, Ро дијагностика
62. Арттропатија и реуматоидни артритис ТМЗ-а , Ро дијагностика
63. Ро дијагностика луксације ТМЗ-а
64. Тризмус, етиологија и Ро дијагностика
65. Костен синдром, Ро дијагностика
66. Који су кораци у анализи интраосеалне лезије?
67. Објаснити технику паралелних зрака и технику бистрисе у добијању периапикалног ртг снимка
68. Која су ограничења периапикалне радиографије ?
69. Која стања могу да изазову дентална обољења у односу на своју непосредну околину?
70. Набројати локалне компликације дентогених инфекција
71. Набројати опште компликације дентогених инфекција
72. Које ендодонске материјале користимо у стоматологији и како се они виде на радиолошким снимцима?
73. Шта је ороантрална фистула и како настаје?
74. Шта је лимфаденопатија, који су узроци њеног настанка и којом методом се дијагностикује?
75. Које су карактеристике бенигно и малигно-увећаног лимфног чвора и како се ради преглед лимфних чворова?
76. Шта су апсцес мозга и медијастинитис и како се види на рендгенском снимку?
77. Шта је синуситис, који су његови узрочници и какви могу бити по току?
78. Како се радиолошки виде акутни и хронични синуситис?
79. Шта је ортопантомографски снимак и који су поступци у анализи ортопантомографског снимка ?

3.део

1. Шта је ултразвучни талас и по ком принципу ради ултразвучни апарат?
2. Објаснити Доплеров ефекат и која је улога ултразвука у анализи крвних судова?
3. Који су делови ултразвучног апарата и њихова улога?
4. Које су предности ултразвучног апарата?
5. Које сонде користимо за посматрање дубљих ткива, а које за плиће и зашто?
6. Ко је открио компјутеризовану томографију и шта она представља?
7. Објаснити принцип рада компјутеризоване томографије
8. Делови ЦТ апарата и њихова улога
9. Које су разлике између ЦТ и ЦБЦТ?
10. По ком принципу ради магнетна резонанца и шта она представља?
11. Који су делови магнетне резонанце и њихова улога?
12. Објаснити принцип рада магнетне резонанце и Т1 и Т2 секвенцу
13. Како се изводи снимање магнетну резонанцу?
14. Индикације и контраиндикације за примену МР
15. Шта је перикоронитис и како се радиолошки он уочава?
16. Шта може бити узрок појаве артефаката на радиолошким снимцима?
17. Описати понашање кости након екстракције зуба на радиолошком снимку и када се очекује потпуна ремоделација кости?
18. Подела каријеса према локализацији, времену јављања и дубини и како се каријес уочава на ртг снимку?
19. Који су узроци настанка фрактура корена, какве оне могу бити и како се уочавају на радиолошким снимцима?
20. Којим методама се могу снимати пљувачне жлезде и описати извођење сијалографије?
21. Које су индикације и контраиндикације за сијалографију и како се калукулуси уочавају на снимцима?
22. Које су анатомске компонентне виличног зглоба и којим методама се може снимити ТМЗ?
23. Шта је неуралгија тригеминуса и која метода прегледа има индикацију и зашто?
24. Набројати развојне и мекоткивне поремећаје ТМЗ и како се неки од њих уочавају на ртг снимцима?
25. Како се изводи радиографисање темпоромадибуларног зглоба?
26. Улога ЦТ, ЦБЦТ и МР у анализи темпоромадибуларног зглоба?
27. Радиолошка дијагностика параназалних шупљина
28. Шта је синуситис и до којих компликација може да доведе?
29. На основу чега делимо просторе врата и зашто су нам они битни?
30. Који су парни, а који непарни простори врата ?
31. Ретрофарингеални простор - границе, садржаји патологија

32. Перивертебрални простор - границе, садржај и патологија
33. Каротидни простор - границе, садржај и патологија
34. Висцеларни простор - границе, садржај и патологија
35. Постериорно цервикални простор - границе, садржај и патологија
36. Бенигни и малигни тумори врата
37. Узроци стенозе каротидне артерије, методе за дијагностиковање и степени стенозе
38. Запаљенски и конгенитални узроци увећања у регији врата
39. Шта сачињава горње, средње и доње лице?
40. Фрактура масива лица захтева какав приступ, зашто и који је редослед прегледа
41. Који су најчешћи узроци фрактуре лица, која кост је најчешће фрактурирана и зашто?
42. Фрактуре пода орбите, врсте фрактуре и метода избора
43. Шта је Blow out фрактура и како се простиру фрактурне линије?
44. Прелом носне кости, узроци и дијагностика
45. Класификације прелома горње вилице
46. Ле Форт 1 и метод избора код фрактуре овог типа
47. Ле Форт 2 и метод избора код фрактуре овог типа
48. Ле Форт 3 и метод избора код фрактуре овог типа
49. Класификација прелома доње вилице и подела прелома кондиларног наставка
50. Фрактуре зуба, подела и изглед фрактуре зуба на радиолошком снимку
51. Шта је то радиотерапија, када је користимо и зашто је она важна?
52. Какву терапију, обично, захтевају већи, а какву мањи карциноми у регији главе и који извори зрачења постоје у терапији карцинома?
53. Шта је то адјувантна, а шта неадјувантна радиотерапија оралних карцинома?
54. Каква је прогноза оралних карцинома, који су најчешћи карциноми орофацијалне регије и дефинисати палијативну радиотерапију?
55. Шта подразумева стоматолошка припрема пацијената пре зрачне терапије и који су нежељени ефекти радиотерапије?
56. Дефиниција електромагнетног зрачења, настанак и карактеристике
57. Штетни ефекти радијације
58. Дозе зрачења и дозиметрија
59. Принципи и мере заштите деце од радијационог зрачења у стоматологији
60. Принципи и мере заштите трудница од радијационог зрачења у стоматологији
61. Предности дигиталне Ро графије у функцији смањења ро зрачења пацијената
62. Системи провере квалитета у функцији заштите од радијације
63. Основни АЛАРА принципи
64. Принципи и механизми заштите од расутих X зрака
65. Принципи и механизми заштите од примарних X зрака

