

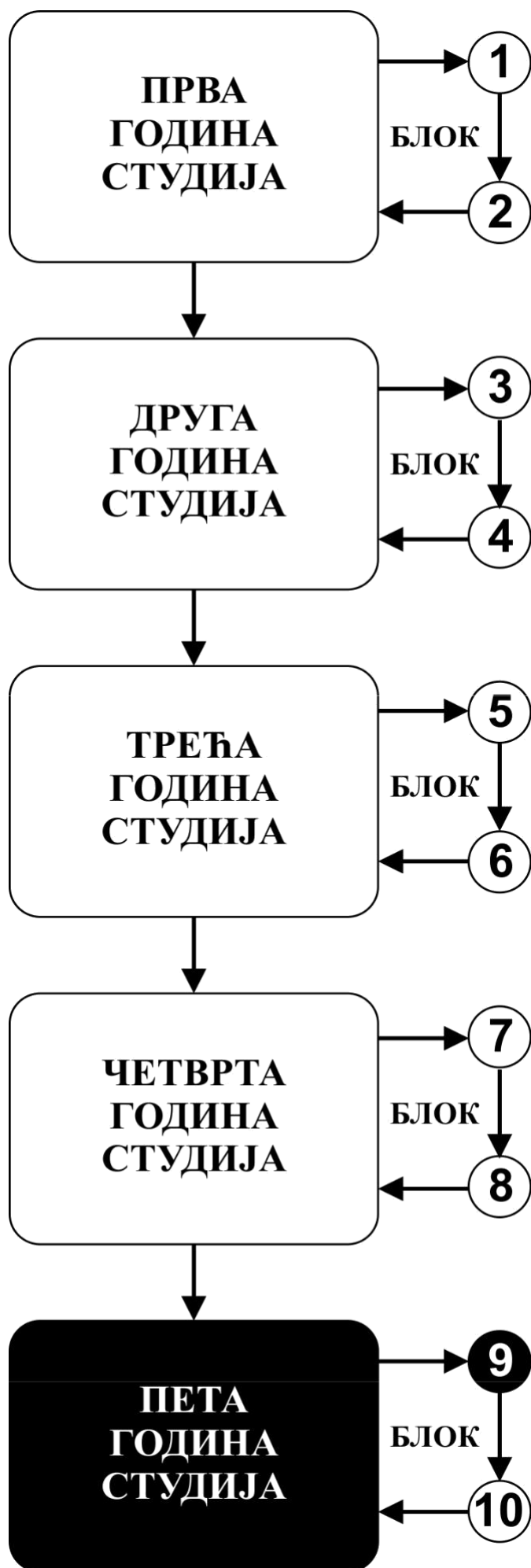


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ПЕТА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2020/2021. година

**- СТРУЧНА ПРАКСА  
КЛИНИЧКА ЕНДОДОНЦИЈА**



Предмет:

## **КЛИНИЧКА ЕНДОДОНЦИЈА – СТРУЧНА ПРАКСА**

Предмет се вреднује са 2 ЕСПБ. Недељно има 4 часа активне наставе (4 часа рада у малој групи).

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email	звање
1	Александра Лукић	drsalukic@yahoo.com	Редовни професор
2	Владимир Ивановић	vladaivanovic@hotmail.com	Редовни професор
3	Милица Поповић	milicapopovic75@gmail.com	Ванредни професор
4	Милош Папић	milos_papic@live.com	Истраживач приправник (фацилитатор)
5	Сузана Живановић	suzanazivanovic91@yahoo.com	Истраживач приправник (фацилитатор)
6.	Миона Грујовић	mionagrujovic@yahoo.com	Истраживач приправник (фацилитатор)
7.	Тамара Вучићевић	tamara.vucicevic@yahoo.com	Истраживач приправник (фацилитатор)
8	Наталија Арсенијевић	arsenijevicnatalija@gmail.com	Истраживач приправник (фацилитатор)

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	Рад у малој групи	Наставник-руководилац модула
1	Биологија пулпе, дубоки квар зуба, обољења пулпе, дијагностика	5	0	3	Александра Лукић
2	Обољења пулпе зуба и апексног периодонцијума	5	0	3	Александра Лукић
3	Компликације апексних пародонтитиса, системска примена антибиотика, хитан ендодонтски третман	5	0	3	Александра Лукић
					Σ 45

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

**АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:** На овај начин студент може да стекне до **15** поена и то тако што на последњем часу рада у малој групи извлачи 2 испитна питања из те недеље наставе, одговара на њих и у складу са показаним знањем добија 0 - 1 поена.

**ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА:** На овај начин студент може да стекне до **30** поена према приложеној шеми за оцењивање по модулима.

**ЗАВРШНИ (УСМЕНИ) ИСПИТ:** На овај начин студент може да стекне до 55 поена, 20 поена на завршној провери вештина и 35 поена на усменом испиту.

**Завршна провера вештина** подразумева да студент постави дијагнозу а затим спроведе терапијски поступак при чему усмено образлаже примењене дијагностичке и терапијске методе. Уколико студент не стекне више од 50% поена на завршној провери вештина не може да приступи полагању усменог дела испита.

**Усмени део испита.** На овај начин студент може да стекне до **35** поена. Студент комисијски одговара на пет постављених питања (свако питање вреди од 0-7 поена). Уколико студент не стекне више од 50% поена на усменом испиту није положио испит.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
		активност у току наставе	тестови по модулима	завршни ( усмени) испит	Σ
1	Биологија пулпе, дубоки квар зуба, обољење пулпе, дијагностика	5	10		15
2	Обољење пулпе зуба и апексног пародонцијума	5	10		15
3	Компликације апексних пародонтитиса, системска примена антибиотика, хитан ендодонтски третман	5	10		15
				55	55
Σ		15	30	55	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.

<b>број освојених поена</b>	<b>оцена</b>
0-54	<b>5</b>
55-64	<b>6</b>
65-74	<b>7</b>
75-84	<b>8</b>
85-94	<b>9</b>
95 - 100	<b>10</b>

# 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**  
**0-10 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**  
Тест има 20 питања  
Свако питање вреди 0,5 поена

## МОДУЛ 3.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-10 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**  
Тест има 20 питања  
Свако питање вреди 0,5 поена

## ЛИТЕРАТУРА:

модул	назив уџбеника	аутори	издавач
1,2,3	Ендодонција	Филиповић В. и сар.	Наука, Београд 2003.
	Ендодонтологија	Bergenholtz G., Bindslev P-H., Reit C.	Orion-Art Београд 2011.
	Клиничка ендодонција	Tronstad L.	Data Status, Београд 2011.
	Биологија пулпе и дентина у рестауративној стоматологији	Mjör I.A.	Data Status, Београд 2011.
	Практикум клиничке ендодонције	Живковић С, Ивановић В, Вујашковић М, Теодоровић Н, Лукић А, Караџић Б, Грга Ђ, Илић Ј, Галић Опачић В, Нешковић Ј.	Data Status, Београд 2017.

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука: [www.medf.kg.ac.rs](http://www.medf.kg.ac.rs)



## **ПРОГРАМ:**

### **ПРВИ МОДУЛ: БИОЛОГИЈА ПУЛПЕ, ДУБОКИ КВАР ЗУБА, ОБОЉЕЊА ПУЛПЕ, ДИЈАГНОСТИКА**

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

#### **РЕАКЦИЈА ПУЛПЕ НА ФИЗИОЛОШКЕ И ПАТОЛОШКЕ**

---

**НАДРАЖАЈЕ** рад у малој групи 3 часа

---

Ирверзибилна обољења пулпе зуба - етиологија, патогенеза и клиничка слика акутних и хроничних запаљења пулпе

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

#### **ЕТИОЛОГИЈА ОБОЛЕЊА ПУЛПЕ, ДИЈАГНОЗА, КЛАСИФИКАЦИЈА ОБОЛЕЊА ПУЛПЕ**

---

рад у малој групи 3 часа

---

Ирверзибилна обољења пулпе зуба - етиологија, патогенеза и клиничка слика акутних и хроничних запаљења пулпе

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

#### **РЕВЕРЗИБИЛНА ОБОЛЕЊА ПУЛПЕ, ДИРЕКТНО ПРЕКРИВАЊЕ ПУЛПЕ, АМПУТАЦИЈА**

---

рад у малој групи 3 часа

---

Дијагноза и диференцијална дијагноза, ирверзибилно оштећење пулпе и апексног пародонцијума (анамнеза, клинички преглед, анализа индикација и тип терапије)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

#### **СИМПТОМАТСКИ ПУЛПИТИСИ**

---

рад у малој групи 3 часа

---

Дијагноза и диференцијална дијагноза, ирверзибилно оштећење пулпе и апексног пародонцијума (анамнеза, клинички преглед, анализа индикација и тип терапије)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

#### **АСИМПТОМАТСКИ ПУЛПИТИСИ, ДЕГЕНЕРАЦИЈА И**

---

**ПОСЛЕДИЦЕ ТРАУМЕ** рад у малој групи 3 часа

---

Ендодонтска интервенција (фазе рада, ендодонтски приступ, уклањање садржаја)

## **ДРУГИ МОДУЛ: ОБОЉЕЊА ПУЛПЕ ЗУБА И АПЕКСОГ ПЕРИОДОНЦИЈУМА**

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

### **НЕКРОЗА ПУЛПЕ**

рад у малој групи 3 часа

Ендодонтска интервенција (фазе рада, ендодонтски приступ, уклањање садржаја)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

### **АКУТНИ АПЕКСНИ ПАРОДОНТИТИСИ: КЛАСИФИКАЦИЈА, ДИЈАГНОЗА**

рад у малој групи 3 часа

Ендодонтска интервенција- технике инструментације и инструменти за механичку обраду каналског система (апексно круничне-step back и крунично апексне, stown-down, техника препарација са двоструким конусом). Иригација и медикација канала.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

### **УРГЕНТНА ТЕРАПИЈА СИМПТОМАТСКИХ ОБОЛЕЊА ПУЛПЕ**

рад у малој групи 3 часа

Ендодонтска интервенција- технике инструментације и инструменти за механичку обраду каналског система (апексно круничне-step back и крунично апексне, stown-down, техника препарација са двоструким конусом). Иригација и медикација канала.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

### **ЗАШТИТА ЗДРАВСТВЕНО РИЗИЧНИХ ПАЦИЈЕНАТА**

рад у малој групи 3 часа

Ендодонтска интервенција-дефинитивна оптурација канала и технике оптурације (технике кондензације, технике са размекшаном гутаперком и технике са гутаперком на носачу)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

### **ХРОНИЧНИ АПЕКАНИ ПАРОДОНТИТИСИ, КЛАСИФИКАЦИЈА ДИЈАГНОЗА, ГРАНУЛОМ, ФИСТУЛА**

рад у малој групи 3 часа

Ендодонтска интервенција-дефинитивна оптурација канала и технике оптурације (технике кондензације, технике са размекшаном гутаперком и технике са гутаперком на носачу)

**ТРЕЋИ МОДУЛ: КОМПЛИКАЦИЈЕ АПЕКСНИХ  
ПАРОДОНТИТИСА, СИСТЕМСКА ПРИМЕНА  
АНТИБИОТИКА, ХИТАН ЕНДОДОНТСКИ ТРЕТМАН**

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ХРОНИЧНИ АПЕКНИ ПАРОДОНТИТИСИ, ЦИСТЕ, ТЕРАПИЈА**

рад у малој групи 3 часа

Обољења апексног пародонцијума (симптоматологија, патогенеза и клиничка слика периапексних лезија)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

**БИОПУЛПЕКТОМИЈА**

рад у малој групи 3 часа

Обољења апексног пародонцијума (симптоматологија, патогенеза и клиничка слика периапексних лезија)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

**НЕКРОПУЛПЕКТОМИЈА**

рад у малој групи 3 часа

Дијагноза и диференцијална дијагноза обољења апексног пародонцијума. Специфичности ендодонтске терапије инфицираног канала корена зуба

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ТЕРАПИЈА ЗУБА СА АВИТАЛНОМ (НЕКРОТИЧНОМ) ПУЛПОМ**

рад у малој групи 3 часа

Дијагноза и диференцијална дијагноза обољења апексног пародонцијума. Специфичности ендодонтске терапије инфицираног канала корена зуба

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

**РЕПАРАЦИЈА ПОСЛЕ ЕНДОДОНТСКЕ ТЕРАПИЈЕ**

рад у малој групи 3 часа

Специфичности ендодонтске терапије инфицираног канала корена зуба

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

<b>ЧЕТВРТАК</b>	
<b>33С САЛА 11</b>	<b>33С САЛА 12</b>
<b>I и II група 09:00 - 12:00</b>	
<b>III и IV група 12:00 - 15:00</b>	

[Распоред наставе и модулских тестова](#)

модул	недеља	Датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
	1		10:00 - 16:00	ЗЗС С9, С10, С11, С12	В	Иререверзибилна обољења пулпе зуба-етиологија, патогенеза и клиничка слика акутних и хроничних запаљења пулпе	Владимир Ивановић Милош Папић Сузана Живановић Миона Грујовић Тамара Вучићевић Наталија Ареснијевић
	2		10:00 - 16:00	ЗЗС С9, С10, С11, С12	В	Иререверзибилна обољења пулпе зуба-етиологија, патогенеза и клиничка слика акутних и хроничних запаљења пулпе	Александра Лукић Милош Папић Сузана Живановић Миона Грујовић Тамара Вучићевић Наталија Ареснијевић
	3		10:00 - 16:00	ЗЗС С9, С10, С11, С12	В	Дијагноза и диференцијална дијагноза, иререверзибилно оштећење пулпе и апексног пародонцијума (анамнеза, клинички преглед, анализа индикација и тип терапије)	Владимир Ивановић Милош Папић Сузана Живановић Миона Грујовић Тамара Вучићевић Наталија Ареснијевић
	4		10:00 - 16:00	ЗЗС С9, С10, С11, С12	В	Дијагноза и диференцијална дијагноза, иререверзибилно оштећење пулпе и апексног пародонцијума (анамнеза, клинички преглед, анализа индикација и тип терапије)	Александра Лукић Милош Папић Сузана Живановић Миона Грујовић Тамара Вучићевић Наталија Ареснијевић
	5		10:00 - 16:00	ЗЗС С9, С10, С11, С12	В	Ендодонтска интервенција (фазе рада, ендодонтски приступ, уклањање садржаја)	Александра Лукић Милош Папић Сузана Живановић Миона Грујовић Тамара Вучићевић Наталија Ареснијевић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ЕНДОДОНЦИЈА

модул	недеља	Датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	6		10:00 - 16:00	33С С9, С10, С11, С12	В	Ендодонтска интервенција (фазе рада, ендодонтски приступ, уклањање садржаја)	Александра Лукић Милош Папић Сузана Живановић Миона Грујовић Тамара Вучићевић Наталија Ареснијевић
	7		10:00 - 16:00	33С С9, С10, С11, С12	В	Ендодонтска интервенција- технике инструментације и инструменти за механичку обраду каналског система (апексно круничне- step back и крунично апексне, crown-down, техника препарација са двоструким конусом). Иригација и медикација канала.	Александра Лукић Милош Папић Сузана Живановић Миона Грујовић Тамара Вучићевић Наталија Ареснијевић
	8		10:00 - 16:00	33С С9, С10, С11, С12	В	Ендодонтска интервенција - технике инструментације и инструменти за механичку обраду каналског система (апексно круничне-step back и крунично апексне, crown-down, техника препарација са двоструким конусом). Иригација и медикација канала.	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Миона Грујовић Тамара Вучићевић Наталија Ареснијевић
	9		10:00 - 16:00	33С С9, С10, С11, С12	В	Ендодонтска интервенција-дефинитивна оптурација канала и технике оптурације (технике кондензације, технике са размекшаном гутаперком и технике са гутаперком на носачу)	Владимир Ивановић Милош Папић Сузана Живановић Миона Грујовић Тамара Вучићевић Наталија Ареснијевић
	10		10:00 - 16:00	33С С9, С10, С11, С12	В	Ендодонтска интервенција-дефинитивна оптурација канала и технике оптурације (технике кондензације, технике са размекшаном гутаперком и технике са гутаперком на носачу)	Александра Лукић Милош Папић Сузана Живановић Миона Грујовић Тамара Вучићевић Наталија Ареснијевић
3	11		10:00 - 16:00	33С С9, С10, С11, С12	В	Обољења апексног пародонцијума (симптоматологија, патогенеза и клиничка слика периапексних лезија)	Александра Лукић Милош Папић Сузана Живановић Миона Грујовић Тамара Вучићевић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ЕНДОДОНЦИЈА

модул	недеља	Датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
			12:45 - 13:15	ЗЗС С2	МТ	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 2</b>	
	12		10:00 - 16:00	ЗЗС С9, С10, С11, С12	В	Обољења апексног пародонцијума (симптоматологија, патогенеза и клиничка слика периапексних лезија)	Владимир Ивановић Милош Папић Сузана Живановић Миона Грујовић Тамара Вучићевић Наталија Ареснијевић
	13		10:00 - 16:00	ЗЗС С9, С10, С11, С12	В	Дијагноза и диференцијална дијагноза обољења апексног пародонцијума. Специфичности ендодонтске	Александра Лукић Милош Папић Сузана Живановић Миона Грујовић Тамара Вучићевић Наталија Ареснијевић
	14		10:00 - 16:00	ЗЗС С9, С10, С11, С12	В	Дијагноза и диференцијална дијагноза обољења апексног пародонцијума. Специфичности ендодонтске	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Миона Грујовић Тамара Вучићевић Наталија Ареснијевић
	15		10:00 - 16:00	ЗЗС С9, С10, С11, С12	В	Специфичности ендодонтске терапије инфицираног канала корена зуба	Александра Лукић Милош Папић Сузана Живановић Миона Грујовић Тамара Вучићевић Наталија Ареснијевић

## ИСПИТНА ПИТАЊА

1. Етиологија обољења пулпе и апексног пародонцијума хемијски фактори
2. Акутни парцијални пулпитис, дијагноза, диференцијална дијагноза, терапија
3. Акутни пурулентни пулпитиси, дијагноза, диференцијална дијагноза, терапија
4. Хронични отворени улцерозни пулпитиси, дијагноза, диференцијална дијагноза, терапија
5. Акутни тотални серозни пулпитиси, дијагноза, диференцијална дијагноза, терапија
6. Упоредити акутне парцијалне серозне са тоталним серозним пулпитисима
7. Акутни тотални пулпитиси
8. Акутни парцијални серозни пулпитиси, дијагноза, диференцијална дијагноза, терапија
9. Акутни тотални пурулентни пулпитиси, дијагноза, диференцијална дијагноза, терапија
10. Регресивне и дегенеративне промене код младих
11. Ургентна терапија симптоматских обољења пулпе
12. Репарација у периапексном ткиву код акутних и хроничних периапексних процеса
13. Карактеристике апексних пародонтитиса, упоредити акутне и хроничне, терапија, репарација
14. Лечење ангине Лудовици
15. Компликације акутних апексних пародонтитиса
16. Гранулом, дијагноза, диференцијална дијагноза
17. Симптоматски апексни пародонтитиси, класификација, дијагноза, диференцијална дијагноза, компликације



18. Конзервативно лечење акутних апексних пародонтитиса
19. Пародонтитис апикалис хроника грануломатоза прогресива дифуза
20. Хронични апексни пародонтитиси, класификација, карактеристике
21. Циста, дијагноза, диференцијална дијагноза
22. Цисте, теорије настанка и раста цисти, терапија
23. Ургентна терапија акутних апексних пародонтитиса
24. Хирушко лечење акутног апексног пародонтитиса
25. Мортална ампутација, поступак, зарастање, упшоредити са виталном ампутацијом
26. Успех терапије и контрола код индиректног прекривања пулпе
27. Упоредити виталне и морталне захвате, зарастање ране, предности и недостаци
28. Антибиотска заштита здравствено ризичних пацијента
29. Средства за некротизацију пулпе, постављање, компликације, индикације, контраиндикације, предности и недостаци
30. Лечење авиталних зуба, процедура, метода, иригација, медикација, средства, компликације
31. Улога Са(ОН)<sub>2</sub> код виталне ампутације
32. Витална ампутација, индикације и контраиндикације
33. Упоредити лечење виталних и авиталних зуба
34. Мортална екстирпација, поступак, зарастање ране, упоредити са виталном екстирпацијом
35. Терапија трауматских повреда зуба, контрола
36. Витални захвати, директно прекривање, индикације, зарастање ране, пулпотомија, индикације, зарастање ране, процедура, контрола. Упоредити са виталном екстирпацијом
37. Лечење авиталних зуба, циљ, иригација, медикација, средства, компликације
38. Поступак директног прекривања, шта се очекује
39. Витална ампутација, успех, контрола терапије
40. Дејство Са(ОН)<sub>2</sub> код директног прекривања
41. Витална ампутација, зарастање ране, контрола
42. Индикације и контраиндикације за директног прекривање пулпе
43. Витална ампутација, поступак
44. Витална пулпектомија, зарастање ране, упоредити са осталим виталним захватима
45. Витална пулпектомија, зарастање ране, упоредити са морталним захватима, предности и недостаци
46. Дејство Са(ОН)<sub>2</sub> код терапије дубоког каријеса

47. Контрола успеха терапије код директног прекривања пулпе
48. Од чега зависи успех терапијер код директног прекривања пулпе
49. Када настају екстерне ресорпције корена зуба
50. Хиперемија пулпе, дијагноза, дифренцијална дијагноза, терапија
51. Некроза пулпе, дијагноза, дифренцијална дијагноза, терапија
52. Етиололошки фактори који доводе до хроничног обољења пулпе
53. Клиничка класификација обољења пулпе и апексног пародонцијума, реверзibilна обољења пулпе, терапија
54. Упоредити акутне парцијалне пурулентне са тоталним пурулентним пулпитисима
55. Хронични затворени паренхиматозни пулпитис, дијагноза, дифренцијална дијагноза, терапија
56. Карактеристике симптоматских пулпитиса
57. Последице денталне трауме
58. Хронични отворени пролиферативни пулпитис, дијагноза, дифренцијална дијагноза, терапија
59. Етиологија обољења пулпе и апексног пародонцијума, јатрогени фактори
60. Унутрашња морфологија кавума дентис, апшексног дела корена, утицај физиолошких и патолошких надражаја на кавум дентис
61. Интерни гранулом, дијагноза, дифренцијална дијагноза, терапија
62. Акутни парцијални пулпитиси
63. Акутни серозни пулпитиси, дијагноза, дифренцијална дијагноза, терапија
64. Дубоки каријес, дијагноза и терапија
65. Иреверзibilна обољења пулпе