

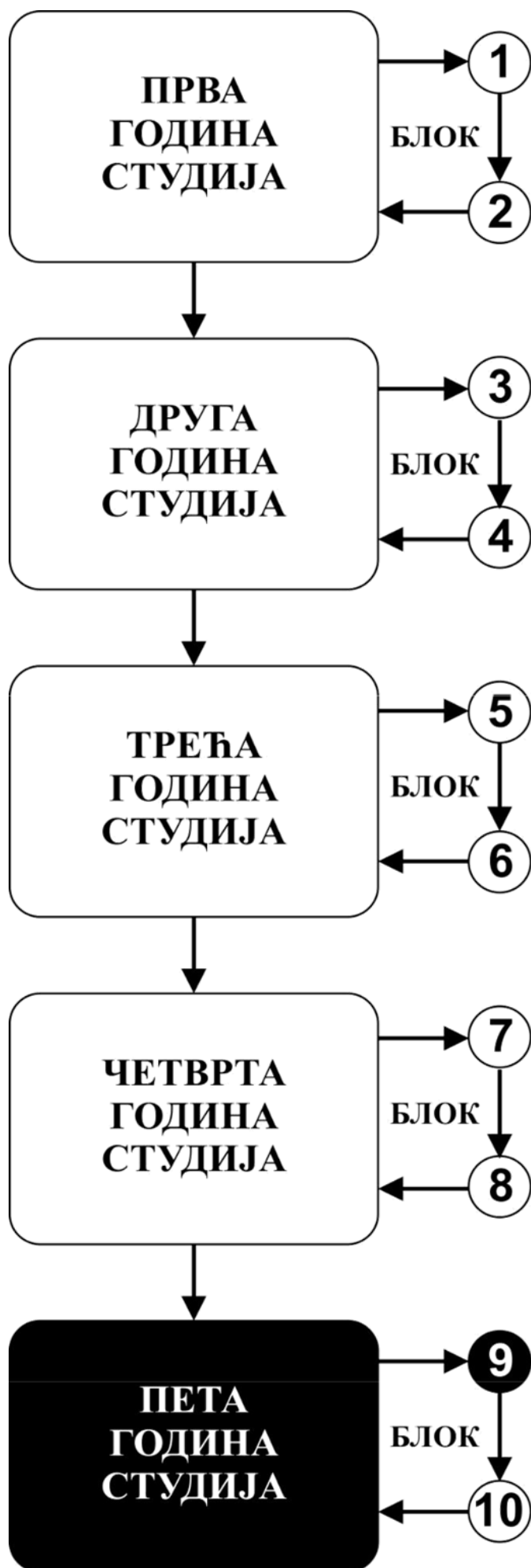


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ПЕТА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2023/2024. година

**КЛИНИЧКА ЕНДОДОНЦИЈА -  
СТРУЧНА ПРАКСА**



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	Милица Поповић	<a href="mailto:milicapopovic75@gmail.com">milicapopovic75@gmail.com</a>	Ванредни професор
2	Сузана Живановић	<a href="mailto:suzanazivanovic91@yahoo.com">suzanazivanovic91@yahoo.com</a>	Доцент
3	Милош Папић	<a href="mailto:milos_papic@live.com">milos_papic@live.com</a>	Асистент
4	Анђелка Симић	<a href="mailto:andjelkasimic5@gmail.com">andjelkasimic5@gmail.com</a>	Истраживач припревник - 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	1	3	Милица Поповић
2	Терапија обољења пулпе зуба	5	1	3	Милица Поповић
3	Апексни пародонтитиси, Системска примена антибиотика, хитан ендодонтски третман	5	1	3	Сузана Живановић
					Σ 15+45=60

## 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, обољења пулпе, дијагностика	5	10		15
2	Терапија обољења пулпе зуба	5	10		15
3	Апексни пародонтитиси, Системска примена антибиотика, хитан ендодонтски третман 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>
0-50	<b>5</b>
51-60	<b>6</b>
61-70	<b>7</b>
71-80	<b>8</b>
81-90	<b>9</b>
91- 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.
	Основи клиничке ендодонције	Јаковљевић А., Колак В., Мелих И., Поповић М., Никитовић А.	Стоматолошки факултет у Панчеву (Grafos Internacional) 2020.

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



## **ПРОГРАМ: 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

---

Ирерверзибилна 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

---

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

#### **СИМПТОМАТСКИ ПУЛПИТИСИ**

---

рад у малој групи 3 часа

---

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

#### **АСИМПТОМАТСКИ ПУЛПИТИСИ, ДЕГЕНЕРАЦИЈА И ПОСЛЕДИЦЕ ТРАУМЕ**

---

рад у малој групи 3 часа

---

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

---

рад у малој групи 3 часа

---

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

## **ДРУГИ МОДУЛ: ТЕРАПИЈА ОБОЉЕЊА ПУЛПЕ ЗУБА**

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА 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 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

### **ТЕРАПИЈА ОЧУВАЊА ВИТАЛИЈЕТА ПУЛПЕ**

---

рад у малој групи 3 часа

---

Дијагноза и диференцијална дијагноза (фазе рада, (анамнеза, клинички преглед), анализа индикација и тип терапије

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

### **БИОПУЛПЕКТОМИЈА**

---

рад у малој групи 3 часа

---

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

### **НЕКРОПУЛПЕКТОМИЈА**

---

рад у малој групи 3 часа

---

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА 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

## **ТРЕЋИ МОДУЛ : АПЕКСНИ ПЕРИОДОНТИТИСИ, СИСТЕМСКА ПРИМЕНА АНТИБИОТИКА, ХИТАН ЕНДОДОНТСКИ ТРЕТМАН**

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

### **АКУТНИ АПЕКСНИ ПЕРИОДОНТИТИСИ: 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, crown-down, техника препарација са двоструким конусом).Иригација и медикација канала.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА 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, crown-down, техника препарација са двоструким конусом).Иригација и медикација канала.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА 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)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

### **ХРОНИЧНИ АПЕКАНИ ПАРОДОНТИТИСИ, ЦИСТЕ, ТЕРАПИЈА**

рад у малој групи 3 часа

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

### **РЕПАРАЦИЈА ПОСЛЕ ЕНДОДОНТСКЕ ТЕРАПИЈЕ**

рад у малој групи 3 часа

Репарација после ендодонтске терапије

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

<b>СРЕДА</b>		
<b>33С САЛА 11</b>	<b>33С САЛА 12</b>	<b>33С САЛА 13</b>
<b>I и II група 10:00 - 13:00</b>		
<b>III и IV група 13:00 - 16:00</b>		

[Распоред наставе](#)

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	<b>В</b>	Иререверзибилна обољења пулпе зуба-етиологија, патогенеза и клиничка слика акутних и хроничних запаљења пулпе	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
2	<b>В</b>	Иререверзибилна обољења пулпе зуба-етиологија, патогенеза и клиничка слика акутних и хроничних запаљења пулпе	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
3	<b>В</b>	Дијагноза и диференцијална дијагноза, иререверзибилно оштећење пулпе и апексног пародонцијума (анамнеза, клинички преглед, анализа индикација и тип терапије)	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
4	<b>В</b>	Ендодонтска интервенција (фазе рада, ендодонтски приступ, уклањање садржаја)	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
5	<b>В</b>	Ендодонтска интервенција (фазе рада, ендодонтски приступ, уклањање садржаја)	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
6	<b>В</b>	Ендодонтска интервенција-дефинитивна оптурација канала и технике оптурације (технике кондензације, технике са размекшаном гутаперком и технике са гутаперком на носачу)	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
	<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	
7	<b>В</b>	Дијагноза и диференцијална дијагноза (фазе рада, анамнеза, клинички преглед), анализа индикација и тип терапије	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
8	<b>В</b>	Обољења апексног пародонцијума (симптоматологија, патогенеза и клиничка слика периапексних лезија)	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
9	П	Некропулпектомија: индикације, начин извођења, репарација апексне ране	
9	В	Дијагноза и диференцијална дијагноза обољења апексног пародонцијума. Специфичности ендодонтске	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
10	В	Дијагноза и диференцијална дијагноза обољења апексног пародонцијума. Специфичности ендодонтске	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
11	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 Анђелка Симић
12	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 Анђелка Симић
	<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>	
13	В	Ендодонтска интервенција-дефинитивна оптурација канала и технике оптурације (технике кондензације, технике са размекшаном гутаперком и технике са гутаперком на носачу)	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
14	В	Обољења апексног пародонцијума (симптоматологија, патогенеза и клиничка слика периапексних лезија)	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
15	В	Специфичности ендодонтске терапије инфицираног канала корена зуба	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Анђелка Симић
	<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3</b>	

## 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, упоредити 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 Ca(OH)<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 Ca(OH)<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 Ca(OH)<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, реверзибилна 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, диференцијална 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, диференцијална дијагноза, терапија
62. Акутни парцијални пулпитиси
63. Акутни серозни пулпитиси, дијагноза, диференцијална дијагноза, терапија
64. Дубоки каријес, дијагноза и терапија
65. Иреверзибилна обољења пулпе

Чланови испитне комисије:

1. Проф. др Милица Поповић
2. Доц. др Сузана Живановић
3. Доц. др Раша Младеновић

Резервни члан комисије:

1. Доц. др Марко Милосављевић