

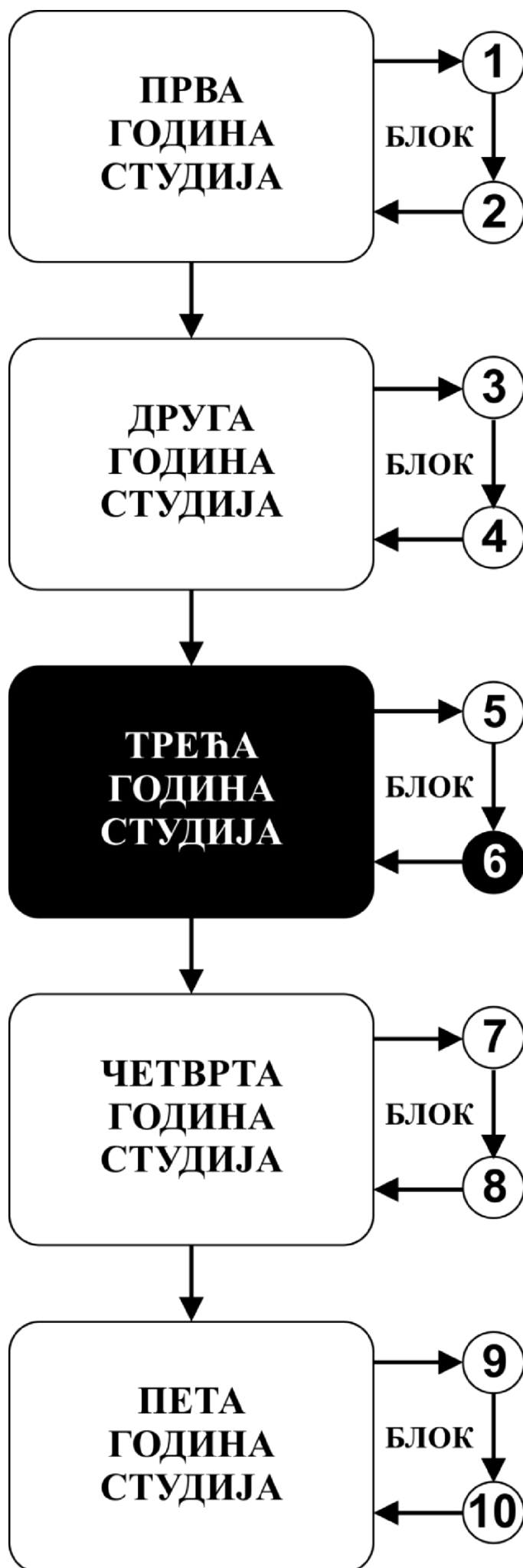


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2019/2020. год.

**РЕСТАУРАТИВНА ОДОНТОЛОГИЈА I**



Предмет:

## **РЕСТАУРАТИВНА ОДОНТОЛОГИЈА I**

Предмет се вреднује са 6 ЕСПБ. Недељно има 4 часа активне наставе (1 час предавања и 3 часа рада у малој групи).

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Е-mail адреса	звање
1.	Владимир Ивановић	vladaivanovic@hotmail.com	Редовни професор
2.	Александра Лукић	drsasalukic@yahoo.com	Редовни професор
3.	Милица Поповић	milicapopovic75@gmail.com	Ванредни професор
4.	Милош Папић	milos_papic@live.com	Истраживач приправник
6.	Сузана Живановић	suzanazivanovic91@yahoo.com	Истраживач приправник
7.	Миона Глишић	mionagrujovic@yahoo.com	Истраживач приправник
8.	Тамара Вучићевић	tamara.vucicevic@yahoo.com	Истраживач приправник

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник- руководиоца модула
1	Биологија пулподентинског комплекса, етиологија и патогенеза обољења пулпе	5	1	3	Владимир Ивановић
2	Дубоки квар зуба – етиологија, клиничка слика и терапија	5	1	3	Владимир Ивановић
3	Принципи клиничке рестаурације зуба	5	1	3	Владимир Ивановић
					$\Sigma 15+45=60$

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју стечених поена. 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 стиче 0-1 поен.

## ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛУМА:

На овај начин студент може стећи 30 поена а према приложеној шеми за оцењивање по модулима.

## ЗАВРШНИ ИСПИТ

Завршни испит могу да полажу студенти који су положили активност у току наставе и тестове свих модула. На овај начин студент може да стекне 55 поена и то 25 на завршном тесту и 30 на завршној провери вештина. Уколико студент не оствари више од 50% поена на завршном тесту не може да приступи провери вештина и није положио испит. Завршна провера вештина подразумева да студент постави дијагнозу а затим спроведе терапијски поступак при чему усмено образлаже примењене дијагностичке и терапијске методе. Уколико студент на завршној провери вештина не стекне више од 50% поена није положио испит.

Завршни тест се изводи и оцењује према приложеној шеми за оцењивање завршног теста.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
		Активност у току наставе	Тестови по модулима	Завршна провера вештина	Σ
1	Биологија пулподентинског комплекса, етиологија и патогенеза обољења пулпе	5	10		15
2	Дубоки квар зуба – етиологија, клиничка слика и терапија	5	10		15
3	Принципи клиничке рестаурације зуба	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 51 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
3. положи тест из тог модула, односно да има више од 50% поена.

број стечених 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** **0-10 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	библиотека
1,2,3	Основи рестауративне стоматологије	Живковић С, Вујашковић, М, Пап К, Грга Ђ, Лукић А, Теодоровић Н.	Data Status 2009.	Има
	Ендодонтологија	Bergenholtz G /Ивановић В.	OrionArt 2011./ 2017.	Има
	Стоматолошки материјали (књига I)	Стаменковић Д. и сар.	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд 2003.	Има
	Биологија пулпе и дентина у рестауративној стоматологији	Мјор I. А. /Живковић С.	Data Status 2011.	Има
	Препарација кавитета - практикум	Живковић С.	Data Status 2017.	Има
	Материјали у рестауративној стоматологији - практикум	Живковић С. и сарадници	Data Status 2017.	Има

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 И ДЕНТИНА, ЕТИОЛОГИЈА, ПАТОГЕНЕЗА И ТЕРАПИЈА ОБОЉЕЊА ПУЛПОДЕНТИНСКОГ КОМПЛЕКСА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

#### СТРУКТУРА ЗУБНИХ ТКИВА

предавања 1 час	вежбе 3 часа
Грађа пулпе и дентина	Увод у клиничку процедуру – радно место и етички однос према пацијенту

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

#### БИОЛОГИЈА ПУЛПОДЕНТИНСКОГ КОМПЛЕКСА

предавања 1 час	вежбе 3 часа
Биологија, хистологија и физиологија пулподентинског комплекса	Припрема за рестауративну процедуру, преглед зуба

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

#### ХИСТОПАТОЛОГИЈА ПУЛПОДЕНТИНСКОГ КОМПЛЕКСА

предавања 1 час	вежбе 3 часа
Хистопатологија пулподентинског комплекса. Реакција пулпе на каријес. Реакција пулпе на препарацију	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба амалгамским испунима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

#### ЕТИОЛОГИЈА ОБОЉЕЊА ПУЛПЕ ЗУБА

предавања 1 час	вежбе 3 часа
Етиологија обољења пулпе зуба	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба амалгамским испунима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

#### ПАТОГЕНЕЗА ОБОЉЕЊА ПУЛПЕ ЗУБА

предавања 1 час	вежбе 3 часа
Патогенеза обољења пулпе зуба	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација фронталних зуба композитним испунима



## ДРУГИ МОДУЛ: ДУБОКИ КВАР ЗУБА – ДИЈАГНОЗА, КЛИНИЧКА СЛИКА И ТЕРАПИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

### БОЛ ПУЛПОДЕНТИНСКОГ КОМПЛЕКСА

предавања 1 час	вежбе 3 часа
Бол пулподентинског комплекса – дијагноза, диференцијална дијагноза оболења пулпе према карактеру дентогеног бола; аналогија клиничког и патохистолошког налаза оболења пулпе	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација фронталних зуба композитним испунима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

### ДУБОКИ КВАР ЗУБА – ДИЈАГНОЗА И КЛИНИЧКА СЛИКА

предавања 1 час	вежбе 3 часа
Дубоки квар зуба – дијагноза и клиничка слика	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација бочних зуба композитним испунима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

### ДУБОКИ КВАР ЗУБА – ТЕРАПИЈА И ПРОГНОЗА

предавања 1 час	вежбе 3 часа
Дубоки квар зуба – терапија и прогноза, индиректно прекривање пулпе	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација бочних зуба композитним испунима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

### СРЕДСТВА ЗА ДИРЕКТНО И ИНДИРЕКТНО ПРЕКРИВАЊЕ ПУЛПЕ

предавања 1 час	вежбе 3 часа
Дубоки квар зуба – директно прекривање пулпе, средства за директно и индиректно прекривање пулпе	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба глас јономер цементима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

### ПУЛПОТОМИЈА

предавања 1 час	вежбе 3 часа
Пулпотомија	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба глас јономер цементима

## ТРЕЋИ МОДУЛ: ПРИНЦИПИ КЛИНИЧКЕ РЕСТАУРАЦИЈЕ ЗУБА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

### ТРАУМАТСКА ОШТЕЋЕЊА ЗУБА

предавања 1 час	вежбе 3 часа
Трауматска оштећења зуба	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација дубоких каријесних лезија индиректним прекривањем

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

### НЕКАРИЈЕСНЕ ЛЕЗИЈЕ ЗУБА

предавања 1 час	вежбе 3 часа
Некаријесне лезије зуба. Трошење зубне супстанце.	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација дубоких каријесних лезија директним прекривањем

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

### ПРИМЕНА МАТРИЦА У РЕСТАУРАТИВАНОЈ ПРОЦЕДУРИ

предавања 1 час	вежбе 3 часа
Примена матрица у рестауративној процедури	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба индиректним испунима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

### МИНИМАЛНО ИНВАЗИВНИ ЗАХВАТИ У РЕСТАУРАТИВНОЈ ТЕРАПИЈИ ИСПУНИМА

предавања 1 час	вежбе 3 часа
Минимално инвазивни третмани у рестауративној терапији испунима	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба МОД испунима од амалгама

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

### ДОПУНСКА РЕТЕНЦИЈА КОД ВИШЕПОВРШИНСКИХ ИСПУНА

предавања 1 час	вежбе 3 часа
Допунска ретенција код вишеповршинских испуна	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба МОД испунима од композита

## **РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ  
САЛА 2**

**ПОНЕДЕЉАК  
10:00 – 10:45**

**\*прво предавање је у уторак 18.02.2020.**

## **РАСПОРЕД ВЕЖБИ**

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ  
САЛА 10, 11, 12**

**ПОНЕДЕЉАК  
12:15 – 18:15**

**I, II, III и IV група**

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ РЕСТАУРАТИВНА ОДОНТОЛОГИЈА 1

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	18.02.	10:00-10:45	33C C2	П	Грађа пулпе и дентина	Александра Лукић
1	1	18.02.	12:15-18:15	33C C10, C11, C12	В	Увод у клиничку процедуру – радно место и етички однос према пацијенту	Александра Лукић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Глишић
1	2	24.02.	10:00-10:45	33C C2	П	Биологија, хистологија и физиологија пулподентинског комплекса	Александра Лукић
1	2	24.02.	12:15-18:15	33C C10, C11, C12	В	Припрема за рестауративну процедуру, преглед зуба Испитивање за активност у настави	Александра Лукић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Глишић
1	3	02.03.	10:00-10:45	33C C2	П	Хистопатологија пулпо дентинског комплекса. Реакција пулпе на каријес. Реакција пулпе на препарацију.	Владимир Ивановић
1	3	02.03.	12:15-18:15	33C C10, C11, C12	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба амалгамским испунима	Владимир Ивановић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Глишић
1	4	09.03.	10:00-10:45	33C C2	П	Етиологија обољења пулпе зуба	Александра Лукић
1	4	09.03.	12:15-18:15	33C C10, C11, C12	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба амалгамским испунима	Александра Лукић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Глишић
1	5	16.03.	10:00-10:45	33C C2	П	Патогенеза обољења пулпе зуба	Александра Лукић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ РЕСТАУРАТИВНА ОДОНТОЛОГИЈА 1

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	5	16.03.	12:15-18:15	33С С10, С11, С12	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација фронталних зуба композитним испунима	Александра Лукић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Глишић
2	6	23.03.	10:00-10:45	33С С2	П	Бол пулподентинског комплекса – дијагноза, диференцијална дијагноза оболења пулпе према карактеру дентогеног бола; аналогија клиничког и патохистолошког налаза оболења пулпе	Милица Поповић
2	6	23.03.	12:15-18:15	33С С10, С11, С12	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација фронталних зуба композитним испунима	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Глишић
		02.04.	15:30-16:00	33С С2	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	
2	7	30.03.	10:00-10:45	33С С2	П	Дубоки квар зуба – дијагноза и клиничка слика	Владимир Ивановић
2	7	30.03.	12:15-18:15	33С С10, С11, С12	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација бочних зуба композитним испунима	Владимир Ивановић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Глишић
2	8	06.04.	10:00-10:45	33С С2	П	Дубоки квар зуба – терапија и прогноза, индиректно прекривање пулпе	Владимир Ивановић
2	8	06.04.	12:15-18:15	33С С10, С11, С12	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација бочних зуба композитним испунима	Владимир Ивановић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Глишић
2	9	13.04.	10:00-10:45	33С С2	П	Дубоки квар зуба – директно прекривање пулпе, средства за директно и индиректно прекривање пулпе	Владимир Ивановић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ РЕСТАУРАТИВНА ОДОНТОЛОГИЈА 1

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	9	13.04.	12:15-18:15	33С С10, С11, С12	В	Дубоки квар. Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба глас јономер	Владимир Ивановић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Глишић
2	10	27.04.	10:00-10:45	33С С2	П	Пулптомија	Владимир Ивановић
2	10	27.04.	12:15-18:15	33С С10, С11, С12	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба глас јономер цемента	Владимир Ивановић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Глишић
3	11	04.05.	10:00-10:45	33С С2	П	Трауматска оштећења зуба	Милица Поповић
3	11	04.05.	12:15-18:15	33С С10, С11, С12	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација дубоких каријесних лезија индиректним прекривањем	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Глишић
3	12	11.05.	10:00-10:45	33С С2	П	Некаријесне лезије зуба. Трошење зубне супстанце.	Владимир Ивановић
3	12	11.05.	12:15-18:15	33С С10, С11, С12	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација дубоких каријесних лезија директним прекривањем	Владимир Ивановић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Глишић
		14.05.	14:00-14:30	33С С2	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>	
3	13	18.05.	10:00-10:45	33С С2	П	Примена матрица у рестауративној процедури	Милица Поповић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ РЕСТАУРАТИВНА ОДОНТОЛОГИЈА 1

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	13	18.05.	12:15-18:15	33С С10, С11, С12	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба индиректним испунима	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Глишић
3	14	25.05.	10:00-10:45	33С С2	П	Минимално инвазивни третмани у рестауративној терапији испунима	Милица Поповић
3	14	25.05.	12:15-18:15	33С С10, С11, С12	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба МОД испунима од амалгама	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Глишић
3	15	01.06.	10:00-10:45	33С С2	П	Допунска ретенција код вишеповршинских испуна	Милица Поповић
3	15	01.06.	12:15-18:15	33С С10, С11, С12	В	Рестауративна интервенција – препарација и рестаурација зуба МОД испунима од композита	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Глишић
		15.06.	11:30-12:00	33С С2	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3</b>	
		22.06.	10:00-11:00	33С С2	И	<b>ИСПИТ (јунски рок)</b>	

### Чланови испитних комисија

<b>Редовни чланови испитних комисија</b>	Проф. др Владимир Ивановић Проф. др Александра Лукић Проф. др Милица Поповић
<b>Резервни чланови испитних комисија</b>	Доц. др Мирослав Васовић Доц. др Владимир Ристић

### ПИТАЊА ЗА УСМЕНИ ДЕО ИСПИТА:

1. Пулподентински комплекс
2. Формирање и грађа дентина
3. Структура зубне пулпе
4. Функције зубне пулпе
5. Хидродинамска теорија
6. Структура и физиологија дентина
7. Одбрамбени механизми пулподентинског комплекса
8. Реакција пулподентинског комплекса на јатрогене факторе
9. Реакција пулподентинског комплекса на каријес
10. Етиологија обољења пулпе инфективне природе
11. Етиологија обољења пулпе јатрогене природе
12. Етиологија обољења пулпе физичке природе
13. Запаљенски процеси у пулпи, одбрамбена реакција
14. Патогенеза акутних пулпитиса
15. Патогенеза хроничних пулпитиса
16. Клиничка класификација обољења пулпе
17. Симптоми код обољења пулпе и апексног пародонцијума
18. Постављање стоматолошке анамнезе- клиничка испитивања
19. Постављање стоматолошке анамнезе- дијагностички тестови
20. Дијагноза каријеса
21. Дијагноза каријес ризика и превенција
22. Дубоки каријес- објективни налаз и субјективни симптоми
23. Терапија дубоког каријеса- ИПП, једносеансна метода
24. Терапија дубоког каријеса- ИПП, вишесеансна метода
25. Методе уклањања каријеса
26. Уклањање и потискивање хипертрофичне гингиве
27. Сепарација зуба
28. Директно прекривање пулпе
29. Материјали који се користе за ДПП
30. Трауматска оштећења зуба
31. Трауме зуба- фрактуре крунице и корена
32. Трауме зуба- луксације
33. Витална ампулација- биопулпотомија
34. Некаријесна оштећења зуба- абарзија, атриција, абфракција
35. Клинасте ерозије и милолизе
36. Терапија некаријесних оштећења зуба
37. Матрице –улога и подела
38. Интердентални простор и интердентални кочићи



39. Минимално инвазивни захвати
40. Заливање фисура и јамица
41. Минимално инвазивни захвати – кавитети V класе
42. Допунска ретенција кавитета
43. Парапупни кочићи
44. Макромеханичка ретенција – кавитети I, II, V класе
45. Микромеханичка ретенција