

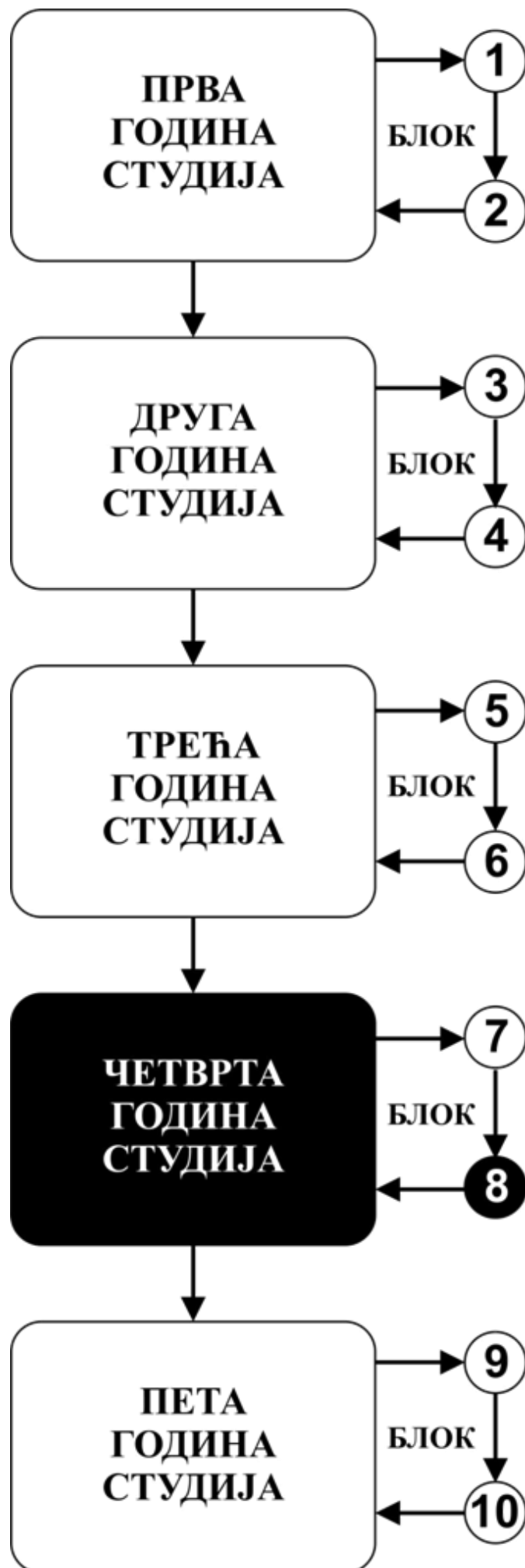


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2017/2018. година

**ПРЕТКЛИНИЧКА ЕНДОДОНЦИЈА**



Предмет:

## **ПРЕТКЛИНИЧКА ЕНДОДОНЦИЈА**

Предмет се вреднује са 4 ЕСПБ. Недељно има 3 часа активне наставе (1 час предавања и 2 часа рада у малој групи).

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Александра Лукић	drsasalukic@yahoo.com	Редовни професор
2.	Владимир Ивановић	vladaivanovic@hotmail.com	Редовни професор
3.	Милица Поповић	milicapopovic75@gmail.com	Доцент
4.	Милош Папић	milos_papic@live.com	Сарадник у настави
6.	Сузана Живановић	suzanazivanovic91@yahoo.com	Сарадник у настави
7.	Миона Грујовић	mionagrujovic@yahoo.com	Клинички асистент
8.	Тамара Вучићевић	tamara.vucicevic@yahoo.com	Клинички асистент

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	рад у малој групи недељно	Наставник-руководилац модула
1	Основни принципи и фазе рада у ендодонтској терапији	4	1	2	Милица Поповић
2	Ендодонтска интервенција	6	1	2	Милица Поповић
3	Обољења пулпе и апексног пародонцијума	5	1	2	Милица Поповић
					Σ 15+30=45

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

**АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:** На овај начин студент може да стекне до 30 поена и то тако што на посебном делу вежбе одговара на 2 испитна питања из те недеље наставе и у складу са показаним знањем добија 0-2 поена.

**ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА:** На овај начин студент може да стекне до 70 поена, а према приложеној табели.

Модул	Назив модула	МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	Σ
1	Основни принципи и фазе рада у ендодонтској терапији	8	18	26
2	Ендодонтска интервенција	12	28	40
3	Обољења пулпе и апексног пародонцијума	10	24	34
Σ		30	70	100

### Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 55 бодова и да положи све модуле.

Да би положио модул студент мора да:

1. стекне више од 50% бодова на том модулу
2. стекне више од 50% бодова предвиђених за активност у настави
3. положи тест из тог модула, односно да има више од 50% тачних одговора.

број стечених поена	оцена
0 - 54	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 100	10

# ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

## МОДУЛ 1.

### **ЗАВРШНИ ТЕСТ 0 - 20 ПОЕНА**

#### **ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 20 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## МОДУЛ 2.

### **ЗАВРШНИ ТЕСТ 0 - 26 ПОЕНА**

#### **ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 26 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## МОДУЛ 3.

### **ЗАВРШНИ ТЕСТ 0 - 24 ПОЕНА**

#### **ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 24 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## ЛИТЕРАТУРА:

Модул	назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
<b>1,2,3</b>	Ендодонција	Филиповић В. и сар	Наука Београд, 2003.	има
	Практикум ендодонтске терапије	Живковић С. и сар.	Data Status 2011.	има
	Клиничка ендодонција	Tronstad L.	Data Status 2011	има
	Endodontic Radiology, 2 <sup>nd</sup> Edition	Basrani B.	Wiley – Blackwell 2013	има

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

# ПРОГРАМ

## ПРВИ МОДУЛ: ОСНОВНИ ПРИНЦИПИ И ФАЗЕ РАДА У ЕНДОДОНТСКОЈ ТЕРАПИЈИ

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА)

#### Основни принципи и фазе рада у ендодонтској терапији зуба са оболелом пулпом и апексним пародонцијумом

предавања 1 час  
Основни принципи и фазе рада у ендодонтској терапији зуба са оболелом пулпом и апексним пародонцијумом. Терминологија и циљеви у ендодонтској терапији.

рад у малој групи 2 часа  
Увод у ендодонтску процедуру. Упознавање са принципима рада ендодонтског лечења зуба. Радно место.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА)

#### Ендодонтски инструменти

предавања 1 час  
Ендодонтски инструменти: подела према месту и начину примене и материјалима од којих су израђени. Основни типови и конструкциона решења ручних ендодонтских инструмената

рад у малој групи 2 часа  
Ендодонтски инструменти (ручни и машински) и њихова примена у ендодонтском поступку.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА)

#### Анатомија *cavum-a dentis* и препарација приступног кавитета

предавања 1 час  
Анатомија *cavum-a dentis*. Планирање и принципи формирања приступног кавитета.

рад у малој групи 2 часа  
Анализа морфологије канала корена зуба. Принципи препарације приступног кавитета. Формирање приступног кавитета по морфолошким групама зуба.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА)

#### Испитивање иницијалне проходности – експлорација канала; екстирпација; одонтометрија

предавања 1 час  
Испитивање иницијалне проходности – експлорација канала; екстирпација; одонтометрија.

рад у малој групи 2 часа  
Формирање приступног кавитета код молара (горњи, доњи).



## ДРУГИ МОДУЛ: ЕНДОДОНТСКА ИНТЕРВЕНЦИЈА

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА)

#### Ручне технике препарације канала корена зуба (I)

предавања 1 час

Ручне технике препарације канала корена зуба (I). Стандардна техника препарације, Step-back техника и Техника препарације применом умерене силе .

рад у малој групи 2 часа

Упознавање са дизајном и динамиком рада ручних ендодонтских инструментата (проширивачи, турпије)..

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА)

#### Ручне технике препарације канала корена зуба (II)

предавања 1 час

Ручне технике препарације канала корена зуба (II). Step-down техника, техника препарације са двоструким конусом и Crown-down техника препарације канала .

рад у малој групи 2 часа

Одонтометрија. Технике одређивања радне дужине препарације канала. Рендгенграфија зуба са инструментом у каналу. Електроодонтометрија.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА)

#### Иригација канала корена

предавања 1 час

Иригација канала корена: принципи, начин и технике извођења, средства за иригацију канала .

рад у малој групи 2 часа

Технике и методе препарације канала корена ручним инструментима (STEP-BACK, CROWN-DOWN) на акрилатним моделима.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА)

#### Медикација канала корена

предавања 1 час

Медикација канала корена: индикације, начин рада и средства.

рад у малој групи 2 часа

Технике и методе препарације канала корена машинским ротирајућим инструментима (акрилатни модели). Демонстрација препарације машинским ротирајућим инструментима.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА)

#### Оптурација канала корена

предавања 1 час

Оптурација канала: материјали за дефинитивно пуњење канала корена. Технике оптурације канала корен .

рад у малој групи 2 часа

Средства за иригацију и лубрикацију канала корена зуба (NaOCl, EDTA), технике иригације. Значај иригације у ендодонтској процедури .

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА)

### Реконструкција ендодонтски лечених зуба

предавања 1 час

Реконструкција ендодонтски лечених зуба.

рад у малој групи 2 часа

Средства за медикацију канала корена зуба.  
Начин апликације у каналу .

## ТРЕЋИ МОДУЛ: ОБОЉЕЊА ПУЛПЕ И АПЕКСНОГ ПАРОДОНЦИЈУМА

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА)

#### Обољења пулпе и апексног пародонцијума: етиологија, патогенеза и симптоматологија

предавања 1 час

Обољења пулпе и апексног пародонцијума:  
етиологија, патогенеза и симптоматологија.

рад у малој групи 2 часа

Оптурација канала корена - циљ и задаци.  
Монокона техника оптурације (на моделима  
и акрилатним зубима).

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА)

#### Класификација обољења пулпе и апексног пародонцијума

предавања 1 час

Класификација обољења пулпе и апексног  
пародонцијума.

рад у малој групи 2 часа

Технике латералне компакције гутаперке  
(на моделима и акрилатним зубима).

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА)

#### Бол у ендодонцији: диференцијална дијагноза бола пулног и периапексног порекла од бола у максилофацијалној регији

предавања 1 час

Бол у ендодонцији: диференцијална дијагноза бола  
пулног и периапексног порекла од бола у  
максилофацијалној регији

рад у малој групи 2 часа

Биопулпектомија, техника и начин рада.  
Индикације и средства

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА)

#### Асепса и антисепса у ендодонцији

предавања 1 час

Асепса и антисепса у ендодонцији: чишћење и  
стерилизација ендодонтских инструмената; суво и  
асептично радно поље.

рад у малој групи 2 часа

Некропулпектомија, техника и начин рада.  
Индикације и средства.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА)

#### Примена савремених принципа, нових методологија и материјала у ендодонтској терапији

предавања 1 час

Примена савремених принципа, нових  
методологија и материјала у ендодонтској  
терапији.

рад у малој групи 2 часа

Примена нових методологија и материјала у  
ендодонтској терапији.

## **РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ  
САЛА 2**

**ПОНЕДЕЉАК**

**09:00-09:45**

## **РАСПОРЕД ВЕЖБИ**

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ  
САЛА 1 - ФАНТОМ САЛА**

**ПОНЕДЕЉАК**

**10:00-16:00**

I, II, III, IV група

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПРЕТКЛИНИЧКА ЕНДОДОНЦИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	05.02.	09:00-09:45	ЗЗС С2	П	Основни принципи и фазе рада у ендодонтској терапији зуба са оболелом пулпом и апексним пародонцијумом. Терминологија и циљеви у ендодонтској терапији.	Милица Поповић
1	1	05.02.	10:00-16:00	ЗЗС С1	В	Увод у ендодонтску процедуру. Упознавање са принципима рада ендодонтског лечења зуба. Радно место	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић
1	2	19.02.	09:00-09:45	ЗЗС С2	П	Ендодонтски инструменти: подела према месту и начину примене и материјалима од којих су израђени. Основни типови и конструкциона решења ручних ендодонтских инструмената .	Милица Поповић
1	2	19.02.	10:00-16:00	ЗЗС С1	В	Ендодонтски инструменти (ручни и машински) и њихова примена у ендодонтском поступку.	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић
1	3	26.02.	09:00-09:45	ЗЗС С2	П	Анатомија cavum–a dentis. Планирање и принципи формирања приступног кавитета.	Милица Поповић
1	3	26.02.	10:00-16:00	ЗЗС С1	В	Анализа морфологије канала корена зуба. Принципи препарације приступног кавитета. Формирање приступног кавитета (секутићи, премолари).	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић
1	4	05.03.	09:00-09:45	ЗЗС С2	П	Испитивање иницијалне проходности – експлорација канала; екстирпација; одонтометрија	Милица Поповић
1	4	05.03.	10:00-16:00	ЗЗС С1	В	Формирање приступног кавитета код молара (горњи, доњи).	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић

							Миона Грујовић
2	5	12.03.	09:00-09:45	33C C2	П	Ручне технике препарације канала корена зуба (I) Стандардна техника препарације, Step-back техника и Техника препарације применом умерене силе,	Милица Поповић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПРЕТКЛИНИЧКА ЕНДОДОНЦИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	5	12.03.	10:00-16:00	33С С1	В	Упознавање са дизајном и динамиком рада ручних ендодонтских инструмената (проширивачи, турпије).	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић
		12.03.	17:30-18:00	33С С2	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	
2	6	19.03.	09:00-09:45	33С С2	П	Ручне технике препарације канала корена зуба (II). Step-down техника, техника препарације са двоструким конусом и Crown-down техника препарације канала. Електроодонтометрија.	Милица Поповић
2	6	19.03.	10:00-16:00	33С С1	В	Одонтометрија. Технике одређивања радне дужине препарације канала. Рендгенграфија зуба са инструментом у каналу. Електроодонтометрија.	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић
2	7	26.03.	09:00-09:45	33С С2	П	Иригација канала корена: принципи, начин и технике извођења, средства за иригацију канала	Милица Поповић
2	7	26.03.	10:00-16:00	33С С1	В	Технике и методе препарације канала корена ручним инструментима (STEP-BACK, CROWN-DOWN) на акрилатним моделима	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић
2	8	02.04.	09:00-09:45	33С С2	П	Медикација канала корена: индикације, начин рада и средства.	Милица Поповић
2	8	02.04.	10:00-16:00	33С С1	В	Технике и методе препарације канала корена машинским ротирајућим инструментима (акрилатни модели). Демонстрација препарације машинским ротирајућим инструментима.	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић

2	9	16.04.	09:00-09:45	33C C2	П	Оптурација канала: материјали за дефинитивно пуњење канала корена. Технике оптурације канала корена	Милица Поповић
---	---	--------	-------------	--------	---	---	----------------

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПРЕТКЛИНИЧКА ЕНДОДОНЦИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	9	16.04.	10:00-16:00	ЗЗС С1	В	Средства за иригацију и лубрикацију канала корена зуба (NaOCl, EDTA), технике иригације. Значај иригације у ендодонтској процедури.	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић
2	10	23.04.	09:00-09:45	ЗЗС С2	П	Реконструкција ендодонтски лечених зуба	Милица Поповић
2	10	23.04.	10:00-16:00	ЗЗС С1	В	Средства за медикацију канала корена зуба. Начин апликације у каналу	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић
3	11	07.05.	09:00-09:45	ЗЗС С2	П	Обољења пулпе и апексног пародонцијума: етиологија, патогенеза и симптоматологија	Милица Поповић
3	11	07.05.	10:00-16:00	ЗЗС С1	В	Оптурација канала корена - циљ и задаци. Монокона техника оптурације (на моделима и акрилатним зубима)	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић
		07.05.	17:30-18:00	ЗЗС С2	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>	
3	12	14.05.	09:00-09:45	ЗЗС С2	П	Класификација обољења пулпе и апексног пародонцијума	Милица Поповић
3	12	14.05.	10:00-16:00	ЗЗС С1	В	Технике латералне компакције гутаперке (на моделима и акрилатним зубима).	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић
3	13	21.05.	09:00-09:45	ЗЗС С2	П	Бол у ендодонцији: диференцијална дијагноза бола пулпног и периапексног порекла од бола у максилофацијалној регији	Милица Поповић



3	13	<b>21.05.</b>	<b>10:00-16:00</b>	<b>33C C1</b>	<b>B</b>	Биопулпектомија, техника и начин рада. Индикације и средства	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић
---	----	---------------	--------------------	---------------	----------	--	---

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПРЕТКЛИНИЧКА ЕНДОДОНЦИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	14	28.05.	09:00-09:45	ЗЗС С2	П	Асепса и антисепса у ендодонцији: чишћење и стерилизација ендодонтских инструмената; суво и асептично радно поље	Милица Поповић
3	14	28.05.	10:00-16:00	ЗЗС С1	В	Некропулпектомија, техника и начин рада. Индикације и средства.	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић
3	15	04.06.	09:00-09:45	ЗЗС С2	П	Примена савремених принципа, нових методологија и материјала у ендодонтској терапији	Милица Поповић
3	15	04.06.	10:00-16:00	ЗЗС С1	В	Примена нових методологија и материјала у ендодонтској терапији.	Милица Поповић Милош Папић Сузана Живановић Тамара Вучићевић Миона Грујовић
		07.06.	12:00-13:00	ЗЗС С2	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3</b>	
		25.06.	12:00-13:00	ЗЗС С2	И	<b>ИСПИТ (јунски рок)</b>	