

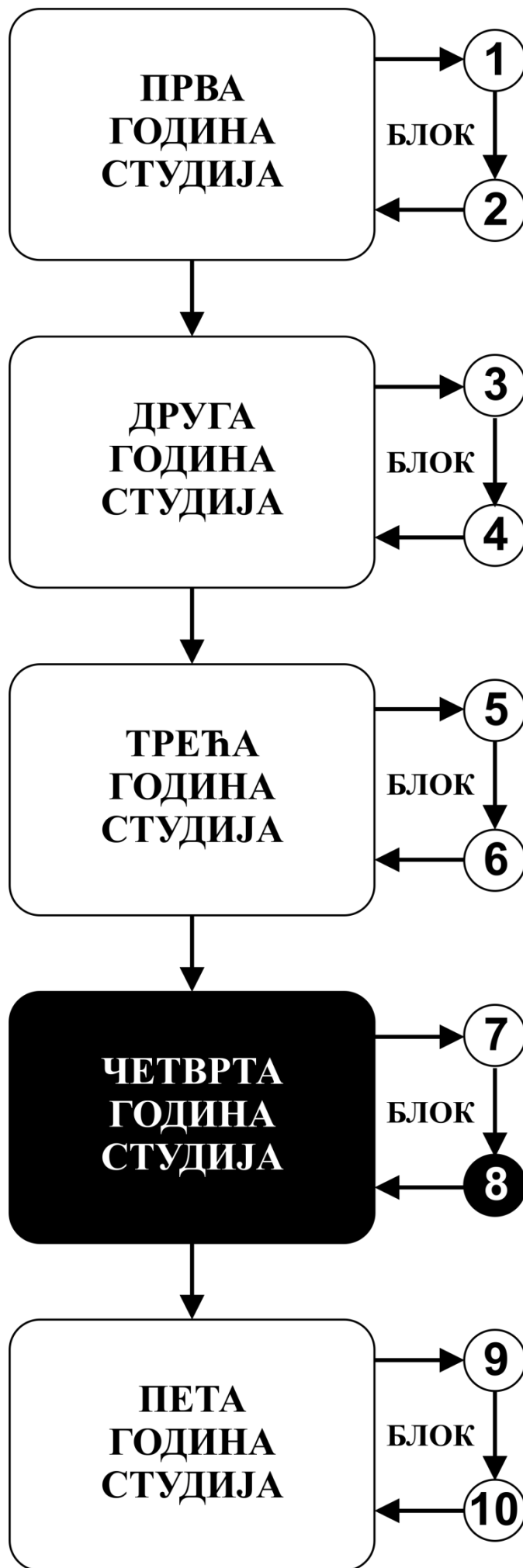


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ  
СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2016/2017.

**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	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
5.	Сузана Живановић	suzanazivanovic91@yahoo.com	Сарадник у настави

## 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

## 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		<b>30</b>	<b>70</b>	<b>100</b>

### Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да оствари 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 освојених поена	оцена
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 - 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 - 26 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	рад у малој групи 2 часа
Ручне технике препарације канала корена зуба (I). Стандардна техника препарације, Step-back техника и Техника препарације применом умерене силе .	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	рад у малој групи 2 часа
Ручне технике препарације канала корена зуба (II). Step-down техника, техника препарације са двоструким конусом и Crown-down техника препарације канала .	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	рад у малој групи 2 часа
Иригација канала корена: принципи, начин и технике извођења, средства за иригацију канала .	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	рад у малој групи 2 часа
Медикација канала корена: индикације, начин рада и средства.	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	рад у малој групи 2 часа
Оптурација канала: материјали за дефинитивно пуњење канала корена. Технике оптурације канала корен .	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	рад у малој групи 2 часа
Реконструкција ендодонтски лечених зуба.	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**

**УТОРАК  
08:00 - 08:45**

## **РАСПОРЕД ВЕЖБИ**

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ  
САЛА 1**

**УТОРАК  
09:00 - 15:00**

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПРЕТКЛИНИЧКА ЕНДОДОНЦИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	07.02.	08:00 - 08:45	33С С2	П	Основни принципи и фазе рада у ендодонтској терапији зуба са оболелом пулпом и апексним пародонцијумом. Терминологија и циљеви у ендодонтској терапији.	Владимир Ивановић
1	1	07.02.	09:00 - 15:00	33С С1	В	Увод у ендодонтску процедуру. Упознавање са принципима рада ендодонтског лечења зуба. Радно место	Милош Папић
1	2	21.02.	08:00 - 08:45	33С С2	П	Ендодонтски инструменти: подела према месту и начину примене и материјалима од којих су израђени. Основни типови и конструкциона решења ручних ендодонтских инструмената инструмената .	Владимир Ивановић
1	2	21.02.	09:00 - 15:00	33С С1	В	Ендодонтски инструменти (ручни и машински) и њихова примена у ендодонтском поступку.	Милош Папић
1	3	28.02.	08:00 - 08:45	33С С2	П	Анатомија cavum–a dentis. Планирање и принципи формирања приступног кавитета.	Милица Поповић
1	3	28.02.	09:00 - 15:00	33С С1	В	Анализа морфологије канала корена зуба. Принципи препарације приступног кавитета. Формирање приступног кавитета (секутићи, премолари).	Милош Папић
1	4	07.03.	08:00 - 08:45	33С С2	П	Испитивање иницијалне проходности – експлорација канала; екстирпација; одонтометрија	Милица Поповић
1	4	07.03.	09:00 - 15:00	33С С1	В	Формирање приступног кавитета код молара (горњи, доњи).	Милош Папић
		13.03.	17:30 - 18:00	33С С2	МТ	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 1</b>	
2	5	14.03.	08:00 - 08:45	33С С2	П	Ручне технике препарације канала корена зуба (I) Стандардна техника препарације, Step-back техника и Техника препарације применом умерене силе,	Милица Поповић
2	5	14.03.	09:00 - 15:00	33С С1	В	Упознавање са дизајном и динамиком рада ручних ендодонтских инструментата (проширивачи, турпије).	Милош Папић
2	6	21.03.	08:00 - 08:45	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	21.03.	09:00 - 15:00	33С С1	В	Одонтометрија. Технике одређивања радне дужине препарације канала. Рендгенграфија зуба са инструментом у каналу. Електроодонтометрија.	Милош Папић

2	7	28.03.	08:00 - 08:45	33C C2	П	Иригација канала корена: принципи, начин и технике извођења, средства за иригацију канала	Милица Поповић
2	7	28.03.	09:00 - 15:00	33C C1	В	Технике и методе препарације канала корена ручним инструментима (STEP-BACK, CROWN-DOWN) на акрилатним моделима	Милош Папић
2	8	04.04.	08:00 - 08:45	33C C2	П	Медикација канала корена: индикације, начин рада и средства.	Милица Поповић
2	8	04.04.	09:00 - 15:00	33C C1	В	Технике и методе препарације канала корена машинским ротирајућим инструментима (акрилатни модели). Демонстрација препарације машинским ротирајућим инструментима.	Милош Папић
2	9	11.04.	08:00 - 08:45	33C C2	П	Оптурација канала: материјали за дефинитивно пуњење канала корена. Технике оптурације канала корена	Милица Поповић
2	9	11.04.	09:00 - 15:00	33C C1	В	Средства за иригацију и лубрикацију канала корена зуба (NaOCl, EDTA), технике иригације. Значај иригације у ендодонтској процедури.	Милош Папић
2	10	25.04.	08:00 - 08:45	33C C2	П	Реконструкција ендодонтски лечених зуба	Милица Поповић
2	10	25.04.	09:00 - 15:00	33C C1	В	Средства за медикацију канала корена зуба. Начин апликације у каналу	Милош Папић
		08.05.	17:30 - 18:00	33C C2	МТ	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 2</b>	
3	11	09.05.	08:00 - 08:45	33C C2	П	Обољења пулпе и апексног пародонцијума: етиологија, патогенеза и симптоматологија	Милица Поповић
3	11	09.05.	09:00 - 15:00	33C C1	В	Оптурација канала корена - циљ и задаци. Монокона техника оптурације (на моделима и акрилатним зубима)	Милош Папић
3	12	16.05.	08:00 - 08:45	33C C2	П	Класификација обољења пулпе и апексног пародонцијума	Милица Поповић
3	12	16.05.	09:00 - 15:00	33C C1	В	Технике латералне компакције гутаперке (на моделима и акрилатним зубима).	Милош Папић
3	13	23.05.	08:00 - 08:45	33C C2	П	Бол у ендодонцији: диференцијална дијагноза бола пулног и ериапексног порекла од бола у максиларној регији	Милица Поповић
3	13	23.05.	09:00 - 15:00	33C C1	В	Биопулпектомија, техника и начин рада. Индикације и средства	Милош Папић
3	14	30.05.	08:00 - 08:45	33C C2	П	Асепса и антисепса у ендодонцији: чишћење и стерилизација ендодонтских инструмената; суво и асептично радно поље	Милица Поповић
3	14	30.05.	09:00 - 15:00	33C C1	В	Некропулпектомија, техника и начин рада. Индикације и средства.	Милош Папић
3	15	06.06.	08:00 - 08:45	33C C2	П	Примена савремених принципа, нових методологија и материјала у ендодонтској терапији	Милица Поповић

3	15	<b>06.06.</b>	<b>09:00 - 15:00</b>	<b>ЗЗС С1</b>	<b>В</b>	Примена нових методологија и материјала у ендодонтској терапији.	Милош Папић
		<b>08.06.</b>	<b>19:00 - 19:30</b>	<b>ЗЗС С2</b>	<b>МТ</b>	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 3</b>	
		<b>26.06.</b>	<b>12:00 - 13:00</b>	<b>ЗЗС С2</b>	<b>И</b>	<b>ИСПИТ (јунски рок)</b>	