

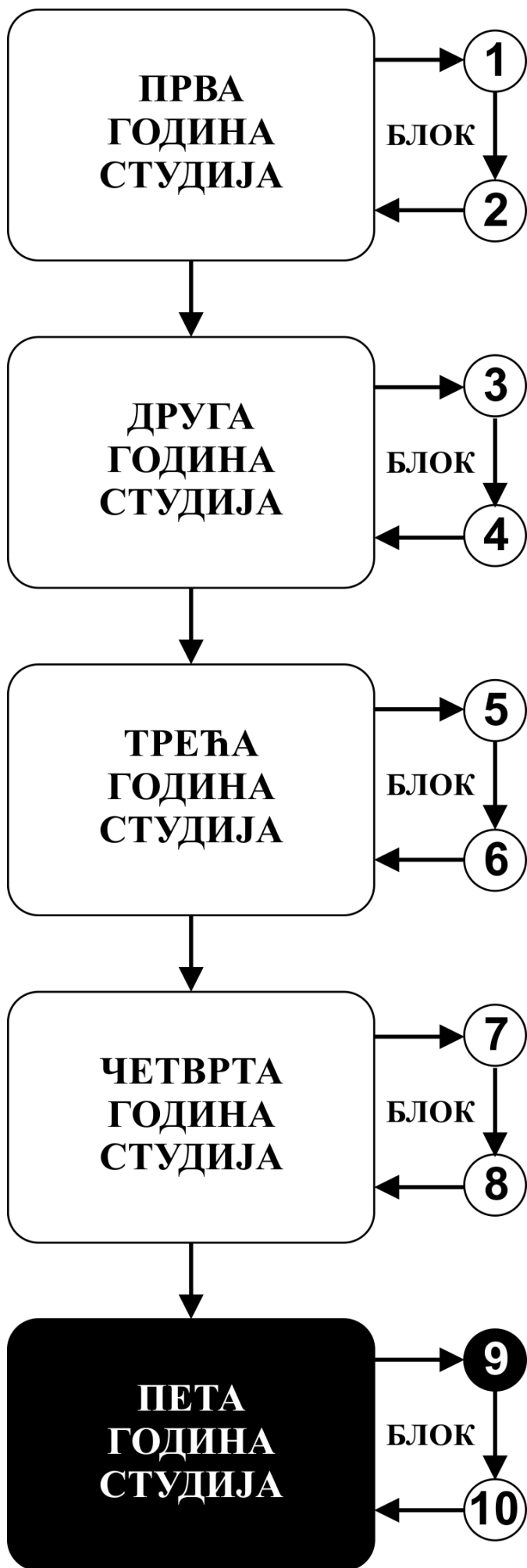


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ПЕТА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2014/2015.

**КЛИНИЧКА ЕНДОДОНЦИЈА**



Предмет:

## **КЛИНИЧКА ЕНДОДОНЦИЈА**

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

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

| РБ | Име и презиме        | Email                        | звање              |
|----|----------------------|------------------------------|--------------------|
| 1  | Александра Лукић     | drsasalukic@yahoo.com        | Редовни професор   |
| 2  | Милица Поповић       | milicapopovic75@gmail.com    | Ванредни професор  |
| 3  | Душица Ћирић         | daleksic85@gmail.com         | Сарадник у настави |
| 4  | Наталија Арсенијевић | natalijamihajlovic@yahoo.com | Сарадник у настави |
| 5  | Владан Осатовић      | vladosatovic87@hotmail.com   | Сарадник у настави |

## 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                 | Александра Лукић             |
| 2     | Обољења пулпе зуба и апексог пародонцијума  | 5      | 1         | 3                 | Александра Лукић             |
| 3     | Компликације апексних пародонтитиса, системска примена антибиотика, хитан ендодонтски третман | 5      | 1         | 3                 | Александра Лукић             |
|       |   |        |           |                   | <b>Σ 15+45=60</b>            |

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

**АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:** На овај начин студент може освојити 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 стећи до **30** поена према приложеној шеми за оцењивање по модулима.

**ЗАВРШНИ (УСМЕНИ) ИСПИТ:** На овај начин студент може да стекне 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 пос-тупак при чему усмено образлаже примењене дијагностичке и терапијске методе. Уколико студент не оствари 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 апексог пародонцијума  | 5                        | 10                  |                         | 15         |
| 3        | Компликације апексних пародонти-тиса, системска примена антибиоти-ка, хитан ендодонтски третман | 5                        | 10                  |                         | 15         |
|          |   |                          |                     | 55                      | 45         |
| <b>Σ</b> |   | <b>15</b>                | <b>30</b>           | <b>55</b>               | <b>100</b> |

**Завршна оцена се формира на следећи начин:**

Да би студент положио предмет мора да оствари минимум 55 поена и да положи све модуле.

Да би положио модул студент мора да:

1. Оствари више од 50% поена на том модулу
2. Оствари више од 50% поена предвиђених за активност у настави у сваком модулу.
3. Да 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 0-10 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        |
|       | Ендодонција  | Филиповић Б. и сар.  | Наука 2001.  |            |
|       | Клиничка ендодонција                                     | Tronstad L.  | Data Status 2011.                                    |            |
|       | Материјали за зубне испуне                               | Караџова О., Кезеле Д., Куборовић Д.                             | Универзитет у Београду, Београд 1997.                |            |
|       | Дентин адхезивна средства у стоматологији                | Живковић С. и сар.   | Data Status 2007.                                    |            |
|       | Стоматолошки материјали (књига I                         | Стаменковић Д. и сар.  | Завод за уџбенике и наставна средства, Београд 2003. |            |
|       | Биологија пулпе и дентина у рестауративној стоматологији | Мјор И.А.  | Data Status 2011.                                    |            |

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): Биологија пулпе зуба

##### предавања 1 час

Биологија пулпе зуба, пулподентински комплекс.  
Хистологија и физиологија пулпе зуба.  
Хистопатологија пулподентинског комплекса  
Одбрамбени и репараторни процеси пулпе под  
утицајем каријеса

##### рад у малој групи 3 часа

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

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА): Дубоки квар зуба, трауматска и артефицијална оштећења зубне пулпе

##### предавања 1 час

Дубоки квар зуба, дефиниција, клиничка слика,  
дијагноза, диференцијална дијагноза, терапија.  
Трауматска и артефицијална оштећења зубне  
пулпе. Дефиниција, клиничка слика, терапија,  
пулпотомија.

##### рад у малој групи 3 часа

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

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА): Обољење пулпе зуба

##### предавања 1 час

Обољења пулпе зуба, етиологија, класификација,  
симптоматологија.

##### рад у малој групи 3 часа

Дијагноза и диференцијална дијагноза, иревер-  
зибилно оштећење пулпе и апексног пародон-  
цијума (анамнеза, клинички преглед, анализа  
индикација и тип терапије

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА): Дијагностика обољења пулпе

##### предавања 1 час

Дијагностика обољења пулпе, анамнеза, објективни  
налаз, дијагностички тестови, диференцијална  
дијагноза.

##### рад у малој групи 3 часа

Дијагноза и диференцијална дијагноза, иревер-  
зибилно оштећење пулпе и апексног пародон-  
цијума (анамнеза, клинички преглед, анализа  
индикација и тип терапије

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА): Симптоматски пулпитиси

##### предавања 1 час

Симптоматски пулпитиси, дефиниција, подела,  
етиологија, патогенеза, клиничка слика, дијагноза,  
диференцијална дијагноза, терапија.

##### рад у малој групи 3 часа

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



## ДРУГИ МОДУЛ: ОБОЉЕЊА ПУЛПЕ ЗУБА И АПЕКСОГ ПАРОДОНЦИЈУМА

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА): Асимптоматски пулпитиси

#### предавања 1 час

Асимптоматски пулпитиси, дефиниција, подела, етиологија, патогенеза, клиничка слика, дијагноза, диференцијална дијагноза, терапија

#### рад у малој групи 3 часа

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

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА): Некроза пулпе зуба

#### предавања 1 час

Некроза пулпе зуба, етиологија, патогенеза, клиничка слика, дијагноза, диференцијална дијагноза, терапија.

#### рад у малој групи 3 часа

Ендодонтска интервенција- технике инструментације и инструменти за механичку обраду каналског система (апексно крунице- step back и крунично апексне, crown-down, техника препарација са двоструким конусаом). Иригација и медијација канала.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА): Обољења апексног пародонцијума пулног порекла

#### предавања 1 час

Обољења апексног пародонцијума пулног порекла, етиологија, патогенеза, класификација, клиничка слика, дијагноза, диференцијална дијагноза

#### рад у малој групи 3 часа

Ендодонтска интервенција- технике инструментације и инструменти за механичку обраду каналског система (апексно крунице- step back и крунично апексне, crown-down, техника препарација са двоструким конусаом). Иригација и медијација канала.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА): Ендодонтска терапија зуба са великим периапексним лезијама

#### предавања 1 час

Акутни апексни пародонтитиси, етиологија, патогенеза.

#### рад у малој групи 3 часа

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

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА): Компликације акутног апексног пародонтитиса

#### предавања 1 час

Компликације акутног апексног пародонтитиса, ургентна терапија.

#### рад у малој групи 3 часа

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

## ТРЕЋИ МОДУЛ

### КОМПЛИКАЦИЈЕ АПЕКСНИХ ПАРОДОНТИТИСА, СИСТЕМСКА ПРИМЕНА АНТИБИОТИКА, ХИТАН ЕНДОДОНТСКИ ТРЕТМАН

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА): **Хронични апексни пародонтитиси, етиологија, патогенеза.**

**предавања 1 час**

Хронични апексни пародонтитиси, етиологија, патогенеза.

**рад у малој групи 3 часа**

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА): **Хронични апексни пародонтитиси, класификација, дијагноза.**

**предавања 1 час**

Хронични апексни пародонтитиси, класификација, дијагноза.

**рад у малој групи 3 часа**

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА): **Системске компликације ендодонтских инфекција**

**предавања 1 час**

Системске компликације ендодонтских инфекција

**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): **Системска примена антибиотика, премедикација хроничних болесника.**

**предавања 1 час**

Системска примена антибиотика, премедикација хроничних болесника.

**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): **Хитан ендодонтски третман виталних и авиталних зуба.**

**предавања 1 час**

Хитан ендодонтски третман виталних и авиталних зуба.

**рад у малој групи 3 часа**

Специфичности ендодонтске терапије инфицираног канала корена зуба

## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

**СРЕДА**

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ  
САЛА 2**

**09<sup>00</sup> - 09<sup>45</sup>**

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

**СРЕДА**

**33С  
САЛА 10**

**33С  
САЛА 11**

**33С  
САЛА 13**

**10:00-11:30  
I група**

**11:30-13:00  
II група**

**13:00-14:30  
III група**

**14:30-16:00  
IV група**

**ПРВИ МОДУЛСКИ ТЕСТ**

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ  
САЛА 2**

**ПОНЕДЕЉАК**

**20.10.2014.**

**14<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>**

**ДРУГИ МОДУЛСКИ ТЕСТ**

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ  
САЛА 2**

**ПОНЕДЕЉАК**

**24.11.2014.**

**14<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>**

**ТРЕЋИ МОДУЛСКИ ТЕСТ**

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ  
САЛА 2**

**ПОНЕДЕЉАК**

**29.12.2014.**

**13<sup>30</sup> – 14<sup>30</sup>**

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ЕНДОДОНЦИЈА

| модул    | недеља | место             | тип | назив методске јединице  | наставник   |
|----------|--------|-------------------|-----|--|---|
| <b>1</b> | 1      | 33C C2            | П   | Биологија пулпе зуба, пулподентински комплекс Хистологија и физиологија пулпе зуба. Хистопатологија пулподентинског комплекса Одбрамбени и репараторни процеси пулпе под утицајем каријеса       | Александра Лукић  |
|          | 1      | 33C C10, C11, C13 | В   | Иререверзибилна обољења пулпе зуба-етиологија, патогенеза и клиничка слика акутних и хроничних запаљења пулпе  | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић<br>Владан Осатовић |
|          | 2      | 33C C2            | П   | Дубоки квар зуба, дефиниција, клиничка слика, дијагноза, диференцијална дијагноза, терапија. Трауматска и артефицијална оштећења зубне пулпе. Дефиниција, клиничка слика, терапија, пулпотомија. | Александра Лукић  |
|          | 2      | 33C C10, C11, C13 | В   | Иререверзибилна обољења пулпе зуба-етиологија, патогенеза и клиничка слика акутних и хроничних запаљења пулпе  | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић<br>Владан Осатовић |
|          | 3      | 33C C2            | П   | Обољења пулпе зуба, етиологија, класификација, симптоматологија  | Александра Лукић  |
|          | 3      | 33C C10, C11, C13 | В   | Дијагноза и диференцијална дијагноза, иререверзибилно оштећење пулпе и апексног пародонцијума (анамнеза, клинички преглед, анализа индикација и тип терапије)                                    | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић<br>Владан Осатовић |
|          | 4      | 33C C2            | П   | Дијагностика обољења пулпе, анамнеза, објективни налаз, дијагностички тестови, диференцијална дијагноза.   | Александра Лукић  |
|          | 4      | 33C C10, C11, C13 | В   | Дијагноза и диференцијална дијагноза, иререверзибилно оштећење пулпе и апексног пародонцијума (анамнеза, клинички преглед, анализа индикација и тип терапије)                                    | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић<br>Владан Осатовић |
|          | 5      | 33C C2            | П   | Симптоматски пулпитиси ,дефиниција, подела, етиологија,патогенеза, клиничка слика, дијагноза, диференцијална дијагноза, терапија.  | Александра Лукић  |
|          | 5      | 33C C10, C11, C13 | В   | Ендодонтска интервенција (фазе рада, ендодонтски приступ, уклањање садржаја)   | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић<br>Владан Осатовић |

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ЕНДОДОНЦИЈА

| модул | недеља | место             | тип | назив методске јединице  | наставник   |
|-------|--------|-------------------|-----|--|---|
| 2     | 6      | 33C C2            | П   | Асимптоматски пулпитиси, дефиниција, подела, етиологија, патогенеза, клиничка слика, дијагноза, диференцијална дијагноза, терапија   | Александра Лукић  |
|       | 6      | 33C C10, C11, C13 | В   | Ендодонтска интервенција (фазе рада, ендодонтски приступ, уклањање садржаја)   | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић<br>Владан Осатовић |
|       | 7      | 33C C2            | П   | Некроза пулпе зуба, етиологија, патогенеза, клиничка слика, дијагноза, диференцијална дијагноза, терапија.   | Александра Лукић  |
|       | 7      | 33C C10, C11, C13 | В   | Ендодонтска интервенција- технике инструментације и инструменти за механичку обраду каналског система (апексно круницне- step back и крунично апексне, crown-down, техника препарација са двоструким конусаом). Иригација и медикација канала. | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић<br>Владан Осатовић |
|       | 8      | 33C C2            | П   | Обољења апексног пародонцијума пулног порекла, етиологија, патогенеза, класификација, клиничка слика, дијагноза, диференцијална дијагноза  | Александра Лукић  |
|       | 8      | 33C C10, C11, C13 | В   | Ендодонтска интервенција - технике инструментације и инструменти за механичку обраду каналског система (апексно круницне-step back и крунично апексне, crown-down, техника препарација са двоструким конусаом). Иригација и медикација канала. | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић<br>Владан Осатовић |
|       | 9      | 33C C2            | П   | Акутни апексни пародонтитиси, етиологија, патогенеза   | Александра Лукић  |
|       | 9      | 33C C10, C11, C13 | В   | Ендодонтска интервенција-дефинитивна оптурација канала и технике оптурације (технике кондензације, технике са размекшаном гутапрком и технике са гутаперком на носачу)   | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић<br>Владан Осатовић |
|       | 10     | 33C C2            | П   | Компликације акутног апексног пародонтитиса, ургентна терапија.  | Александра Лукић  |
|       | 10     | 33C C10, C11, C13 | В   | Ендодонтска интервенција-дефинитивна оптурација канала и технике оптурације (технике кондензације, технике са размекшаном гутапрком и технике са гутаперком на носачу)   | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић<br>Владан Осатовић |

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ЕНДОДОНЦИЈА

| модул    | недеља | место                | тип | назив методске јединице  | наставник   |
|----------|--------|----------------------|-----|--|---|
| <b>3</b> | 11     | 33C C2               | П   | Хронични апексни пародонтитиси, етиологија, патогенеза.  | Александра Лукић  |
|          | 11     | 33C C10,<br>C11, C13 | В   | Обољења апексног пародонцијума (симптоматологија, патогенеза и клиничка слика периапескних лезија) | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић<br>Владан Осатовић |
|          | 12     | 33C C2               | П   | Хронични апексни пародонтитиси, класификација, дијагноза.  | Александра Лукић  |
|          | 12     | 33C C10,<br>C11, C13 | В   | Обољења апексног пародонцијума (симптоматологија, патогенеза и клиничка слика периапескних лезија) | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић<br>Владан Осатовић |
|          | 13     | 33C C2               | П   | Системске компликације ендодонтских инфекција  | Александра Лукић  |
|          | 13     | 33C C10,<br>C11, C13 | В   | Дијагноза и диференцијална дијагноза обољења апексног пародонцијума. Специфичности ендодонтске     | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић<br>Владан Осатовић |
|          | 14     | 33C C2               | П   | Системска примена антибиотика, премедикација хроничних болесника.                                  | Александра Лукић  |
|          | 14     | 33C C10,<br>C11, C13 | В   | Дијагноза и диференцијална дијагноза обољења апексног пародонцијума. Специфичности ендодонтске     | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић<br>Владан Осатовић |
|          | 15     | 33C C2               | П   | Хитан ендодонтски третман виталних и авиталних зуба.   | Александра Лукић  |
|          | 15     | 33C C10,<br>C11, C13 | В   | Специфичности ендодонтске терапије инфицираног канала корена зуба                                  | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић<br>Владан Осатовић |