

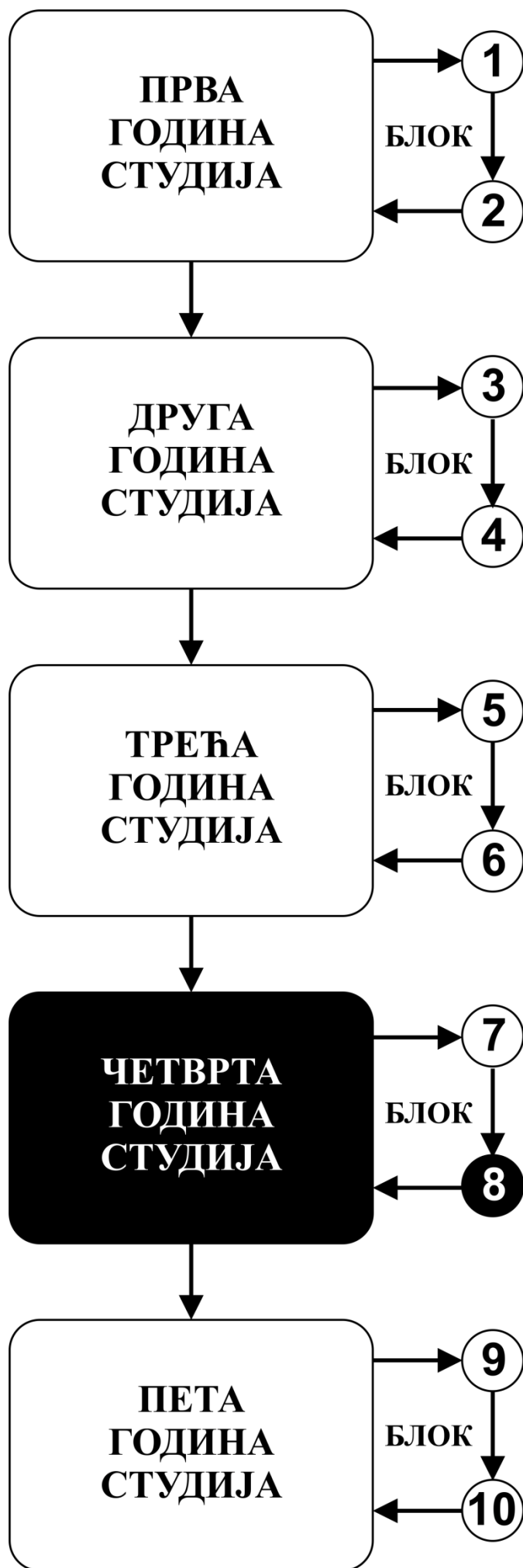


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ  
СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ЧЕТВРТА ГОДИНА  
СТУДИЈА**

школска 2013/2014.

**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  | 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  | Радмила Пауновић     | rajcicap@yahoo.com           | Фацилитатор        |
| 6  | Данка Пајовић        | danksale@yahoo.com           | Фацилитатор        |

## 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**  
**0-18 ПОЕНА**

### ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 18 питања - Свако питање вреди 1 поен

## МОДУЛ 2.



**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-28 ПОЕНА**

### ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 28 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 |
|-------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------|------------|
| 1,2,3 | Ендодонција                       | Филиповић В. и сар | Наука Београд,<br>2003. | има        |
|       | Практикум ендодонтске<br>терапије | Живковић С. и сар. | Data Status 2011.       | 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)

### Значај анатомије и морфолошких варијетета апексне трећине каналног система корена за ток и исход ендодонтске терапије

предавања 1 час

Значај анатомије и морфолошких варијетета апексне трећине каналног система корена за ток и исход ендодонтске терапије.

рад у малој групи 2 часа

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

## ТРЕЋИ МОДУЛ: ОБОЉЕЊА ПУЛПЕ И АПЕКСНОГ ПАРОДОНЦИЈУМА

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДНАЕСТА 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 пулпног и периапексног порекла од бола у максилофацијалној регији

предавања 1 час

Бол у ендодонцији: диференцијална дијагноза бола пулпног 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**

**УТОРАК**

**САЈА 2**

**09.00-09.45**

## **РАСПОРЕД ВЕЖБИ**

**УТОРАК**

**ФАНТОМ САЈА**

**10.00-16.00**

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПРЕТКЛИНИЧКА ЕНДОДОНЦИЈА

| модул | недеља | датум  | време       | место       | тип | назив методске јединице   | наставник                            |
|-------|--------|--------|-------------|-------------|-----|---|--------------------------------------|
| 1     | 1      | 18.02. | 09.00-09.45 | Сала 2      | II  | 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      | 18.02. | 10.00-16.00 | Фантом сала | B   | Увод у ендодонтску процедуру. Упознавање са принципима рада ендодонтског лечења зуба. Радно место   | Душица Ђирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 1     | 1      |        |             |             |     | Испитивање за активност у настави   | Душица Ђирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 1     | 2      | 25.02. | 09.00-09.45 | Сала 2      | II  | Ендодонтски инструменти: подела према месту и начину примене и материјалима од којих су израђени. Основни типови и конструкциона решења ручних          | Милица Поповић                       |
| 1     | 2      | 25.02. | 10.00-16.00 | Фантом сала | B   | Ендодонтски инструменти (ручни и машински) и њихова примена у ендодонтском поступку.  | Душица Ђирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 1     | 2      |        |             |             |     | Испитивање за активност у настави   | Душица Ђирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 1     | 3      | 04.03. | 09.00-09.45 | Сала 2      | II  | Анатомија cavum–a dentis. Планирање и принципи формирања приступног кавитета.   | Милица Поповић                       |
| 1     | 3      | 04.03. | 10.00-16.00 | Фантом сала | B   | Анализа морфологије канала корена зуба. Принципи препарације приступног кавитета. Формирање приступног кавитета (секутићи, премолари).                  | Душица Ђирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 1     | 3      |        |             |             |     | Испитивање за активност у настави   | Душица Ђирић<br>Наталија Арсенијевић |

| модул | недеља | датум  | време       | место       | тип | назив методске јединице   | наставник                            |
|-------|--------|--------|-------------|-------------|-----|---|--------------------------------------|
| 1     | 4      | 11.03. | 09.00-09.45 | Сала 2      | П   | Испитивање иницијалне проходности – експлорација канала; екстирпација; одонтометрија  | Милица Поповић                       |
| 1     | 4      | 11.03. | 10.00-16.00 | Фантом сала | В   | Формирање приступног кавитета код молара (горњи, доњи).   | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 1     | 4      |        |             |             |     | Испитивање за активност у настави   | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 2     | 5      | 18.03. | 09.00-09.45 | Сала 2      | П   | Ручне технике препарације канала корена зуба (I) Стандардна техника препарације, Step-back техника и Техника препарације применом умерене силе, | Милица Поповић                       |
| 2     | 5      | 18.03. | 10.00-16.00 | Фантом сала | В   | Упознавање са дизајном и динамиком рада ручних ендодонтских инструментата (проширивачи, турпије).   | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 2     | 5      |        |             |             |     | Испитивање за активност у настави   | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 1     |        | 24.03. | 12.30-13.45 | САЛА 2      |     | <b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>  |                                      |
| 2     | 6      | 25.03. | 09.00-09.45 | Сала 2      | П   | Ручне технике препарације канала корена зуба (II). Step-down техника, техника препарације са двоструким конусом и Crown-down техника            | Милица Поповић                       |
| 2     | 6      | 25.03. | 10.00-16.00 | Фантом сала | В   | Одонтометрија. Технике одређивања радне дужине препарације канала. Рендгенграфија зуба са инструментом у каналу. Електроодонтометрија.          | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 2     | 6      |        |             |             |     | Испитивање за активност у настави   | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 2     | 7      | 01.04. | 09.00-09.45 | Сала 2      | П   | Иригација канала корена: принципи, начин и технике извођења, средства за иригацију канала   | Милица Поповић                       |
| 2     | 7      | 01.04. | 10.00-16.00 | Фантом сала | В   | Технике и методе препарације канала корена ручним инструментима (STEP-BACK, CROWN-DOWN) на акрилатним моделима                                  | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 2     | 7      |        |             |             |     | Испитивање за активност у настави   | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић |

| модул | недеља | датум  | време       | место       | тип | назив методске јединице   | наставник                            |
|-------|--------|--------|-------------|-------------|-----|---|--------------------------------------|
| 2     | 8      | 08.04. | 09.00-09.45 | Сала 2      | П   | Медикација канала корена: индикације, начин рада и средства.  | Милица Поповић                       |
| 2     | 8      | 08.04. | 10.00-16.00 | Фантом сала | В   | Технике и методе препарације канала корена машинским ротирајућим инструментима (акрилатни модели). Демонстрација                    | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 2     | 8      |        |             |             |     | Испитивање за активност у настави   | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 2     | 9      | 15.04. | 09.00-09.45 | Сала 2      | П   | Оптурација канала: материјали за дефинитивно пуњење канала корена. Технике оптурације канала корена                                 | Милица Поповић                       |
| 2     | 9      | 15.04. | 10.00-16.00 | Фантом сала | В   | Средства за иригацију и лубрикацију канала корена зуба (NaOCl, EDTA), технике иригације. Значај иригације у ендодонтској процедури. | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 2     | 9      |        |             |             |     | Испитивање за активност у настави   | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 2     | 10     | 06.05. | 09.00-09.45 | Сала 2      | П   | Значај анатомије и морфолошких варијетета апексне трећине каналног система корена за ток и исход ендодонтске терапије               | Милица Поповић                       |
| 2     | 10     | 06.05. | 10.00-16.00 | Фантом сала | В   | Средства за медикацију канала корена зуба. Начин апликације у каналу  | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 2     | 10     |        |             |             |     | Испитивање за активност у настави   | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 3     | 11     | 13.05. | 09.00-09.45 | Сала 2      | П   | Обољења пулпе и апексног пародонцијума: етиологија, патогенеза и симптоматологија   | Милица Поповић                       |
| 3     | 11     | 13.05. | 10.00-16.00 | Фантом сала | В   | Оптурација канала корена - циљ и задаци. Монокона техника оптурације (на моделима и акрилатним зубима)                              | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 3     | 11     |        |             |             |     | Испитивање за активност у настави   | Душица Ћирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 2     |        | 19.05. | 12.30-13.45 | Сала 2      | ЗТМ | ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2   |                                      |

| модул | недеља | датум  | време       | место       | тип | назив методске јединице   | наставник                            |
|-------|--------|--------|-------------|-------------|-----|---|--------------------------------------|
| 3     | 12     | 20.05. | 09.00-09.45 | Сала 2      | П   | Класификација обољења пулпе и апексног пародонцијума  | Милица Поповић                       |
| 3     | 12     | 20.05. | 10.00-16.00 | Фантом сала | В   | Технике латералне компакције гутаперке (на моделила и акрилатним зубима).   | Душица Ђирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 3     | 12     |        |             |             |     | Испитивање за активност у настави   | Душица Ђирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 3     | 13     | 27.05. | 09.00-09.45 | Сала 2      | П   | Бол у ендодонцији: диференцијална дијагноза бола пулног и периапексног порекла од бола у максилофацијалној регији | Милица Поповић                       |
| 3     | 13     | 27.05. | 10.00-16.00 | Фантом сала | В   | Биопулпектомија, техника и начин рада.<br>Индикације и средства   | Душица Ђирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 3     | 13     |        |             |             |     | Испитивање за активност у настави   | Душица Ђирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 3     | 14     | 03.06. | 09.00-09.45 | Сала 2      | П   | Асепса и антисепса у ендодонцији:<br>чишћење и стерилизација ендодонтских инструмената;                           | Милица Поповић                       |
| 3     | 14     | 03.06. | 10.00-16.00 | Фантом сала | В   | Некропулпектомија, техника и начин рада.<br>Индикације и средства.  | Душица Ђирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 3     | 14     |        |             |             |     | Испитивање за активност у настави   | Душица Ђирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 3     | 15     | 10.06. | 09.00-09.45 | Сала 2      | П   | Примена савремених принципа, нових методологија и материјала у ендодонтској терапији                              | Милица Поповић                       |
| 3     | 15     | 10.06. | 10.00-16.00 | Фантом сала | В   | Примена нових методологија и материјала у ендодонтској терапији.  | Душица Ђирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 3     | 15     |        |             |             |     | Испитивање за активност у настави   | Душица Ђирић<br>Наталија Арсенијевић |
| 3     |        | 18.06. | 13.00-14.15 | Сала 2      | ЗТМ | ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3   |                                      |