

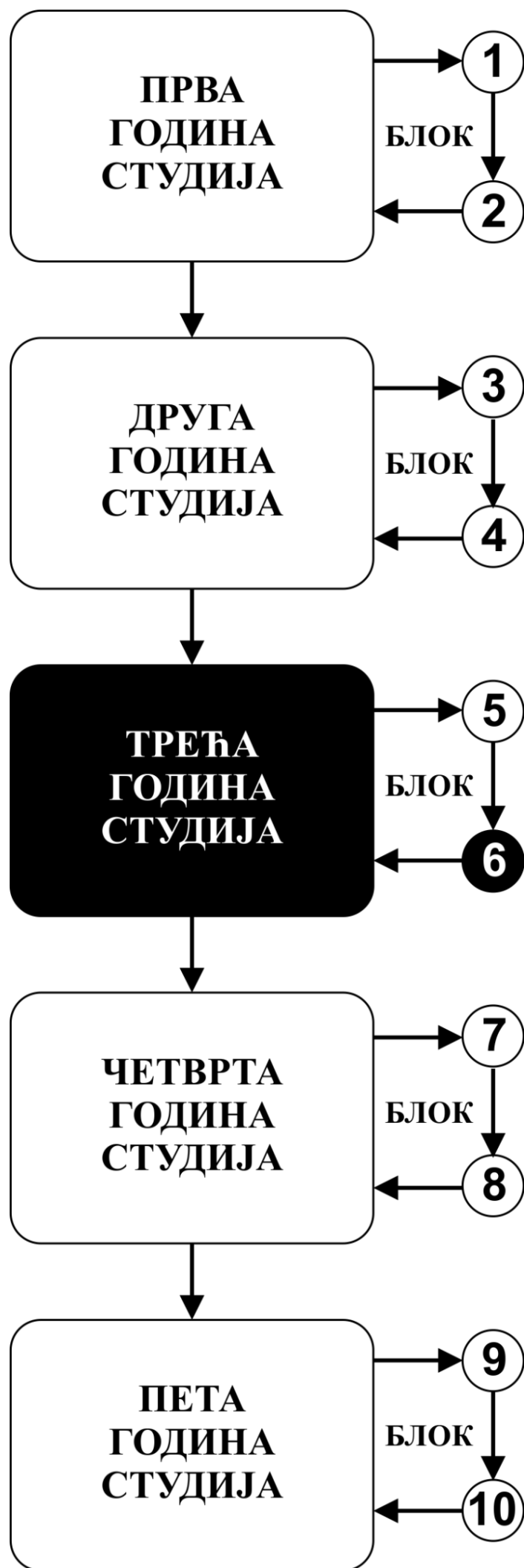


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2013/2014.

**ОРОФАЦИЈАЛНИ БОЛ**



Предмет:

## **ОРОФАЦИЈАЛНИ БОЛ**

Предмет се вреднује са 5 ЕСПБ. Недељно има 4 часа активне наставе (2 часа предавања и 2 часа вежби).

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

| РБ | Име и презиме       | Email адреса              | звање               |
|----|---------------------|---------------------------|---------------------|
| 1. | Слободан Лончаревић | lslobodan@gmail.com       | Доцент              |
| 2. | Денис Брајковић     | denis.brajkovic@gmail.com | Истраживач сарадник |
| 3. | Миљан Павловић      | mikimiljan@yahoo.com      | фацитилатор         |

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

| Модул | Назив модула       | Недеља | Предавања недељно | Вежбе недељно | Наставник-руководилац модула |
|-------|--------------------|--------|-------------------|---------------|------------------------------|
| 1     | Орофацијални бол 1 | 6      | 2                 | 2             | Слободан Лончаревић          |
| 2     | Орофацијални бол 2 | 4      | 2                 | 2             | Слободан Лончаревић          |
| 3     | Орофацијални бол 3 | 5      | 2                 | 2             | Слободан Лончаревић          |
|       |                    |        |                   |               | $\Sigma 30+30=60$            |

## 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     | Орофацијални бол 1 | 12                       | 28           | 40  |
| 2     | Орофацијални бол 2 | 8                        | 17           | 25  |
| 3     | Орофацијални бол 3 | 10                       | 25           | 35  |
| 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% поена на том модулу
2. стекне више од 50% поена предвиђених за активност у настави у сваком модулу
3. положи модулски тест, односно да има више од 50% тачних одговора.

| број освојених 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 0-28 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ  
ЗАВРШНОГ ТЕСТА**  
Тест има 28 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## **МОДУЛ 2.**

### **ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-17 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ  
ЗАВРШНОГ ТЕСТА**  
Тест има 17 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## **МОДУЛ 3.**

### **ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-25 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ  
ЗАВРШНОГ ТЕСТА**  
Тест има 25 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## ЛИТЕРАТУРА:

| модул | назив уџбеника                            | Аутори   | издавач                                  | библиотека |
|-------|---|--|--|------------|
| 1     | Орална хирургија                          | Тодоровић Љ. и сарадници   | Наука, Београд 2002                      | Има        |
| 2     | Патофизиолошки аспекти орофацијалног бола | Ценић-Милошевић Д.   | Аутор, Београд 2002                      | Има        |
| 3     | Максилофацијална хирургија                | Пишчевић А, Гаврић М, Сјеробабин И                                 | Драганић, Београд, 1997                  | Има        |
| 4     | Анатомија човека: глава и врат            | Јовановић С, Јеличић Н   | Савремена администрација, Београд, 2005  | Има        |
| 5     | Анатомија централног нервног система      | Илић А, Благотић М, Малобабић С, Радоњић В, Простран М, Тошевски Ј | Савремена администрација, Београд, 2002. | Има        |
| 6     | Основи гнатологије                        | Стошић-Синобад Д.  | Савремена администрација, Београд        | Има        |
| 7     | Wall & Melzack's Textbook of pain         | Група аутора   | Elsevier Ltd, 5th edition                |            |

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

# ПРОГРАМ:

## ПРВИ МОДУЛ: ОРОФАЦИЈАЛНИ БОЛ 1

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

#### Неуроанатомија орофацијалне регије

| предавања 2 часа  | вежбе 2 часа   |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Анатомске основе орофацијалног бола</li><li>Инервација орофацијалне регије</li><li>Путеви преноса бола</li><li>Нервна ћелија, периферни нерви, нервни импулси</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Инервација орофацијалне регије</li></ul> |

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

#### Патофизиологија орофацијалног бола

| предавања 2 часа  | вежбе 2 часа   |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Механизам настанка бола</li><li>Модулација бола</li><li>Периферна сензитизација</li><li>Централна сензитизација</li><li>Медијатори бола</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Утврђивање патофизиолошких аспеката бола</li></ul> |

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

#### Појам бола у орофацијалној регији

| предавања 2 часа  | вежбе 2 часа  |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Акутни, хронични и фантомски бол</li><li>Методe дијагнозе бола</li><li>Принципи терапије бола орофацијалне регије</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Упознавање са методама дијагностике и терапије болних стања орофацијалне регије</li></ul> |

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

#### Бол зуба

| предавања 2 часа  | вежбе 2 часа  |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Денталгија (патофизиологија, клиничка слика, дијагноза, терапија)</li><li>Пулпалгија (патофизиологија, клиничка слика, дијагноза, терапија)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Клиничка слика и терапија слика дентиналгија и пулпалгија</li></ul> |

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

#### Бол пародонта и меких ткива

| предавања 2 часа  | вежбе 2 часа  |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Болна стања пародонта (патофизиологија, клиничка слика, дијагноза, терапија)</li><li>Бол меких ткива</li><li>Бол у вилицама</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Клиничка слика и терапија акутних болних стања пародонта, меких ткива и бола у вилицама</li></ul> |



НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

| <b>Болна стања орофацијалне регије настала деловањем локалних етиолошких фактора</b>  |   |
|---|---|
| предавања 2 часа  | вежбе 2 часа  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диференцијална дијагноза акутних болних стања орофацијалне регије               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) тумори</li> <li>2) бол изазван јатрогеним фактором</li> <li>3) инфекције</li> <li>4) улцерације</li> <li>5) траума</li> <li>6) удаљени бол</li> <li>7) симптоми системских болести)</li> </ol> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Клиничка слика и терапија акутних болних стања у орофацијалној регији</li> </ul> |

**ДРУГИ МОДУЛ: ОРОФАЦИЈАЛНИ БОЛ 2**

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

| <b>Миофасцијални (мишићни бол)</b>  |  |
|---|--|
| предавања 2 часа  | вежбе 2 часа   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нервномускуларна координација</li> <li>• Дефиниција и подела</li> <li>• Фактори ризика</li> <li>• Клиничка слика</li> <li>• Методе дијагностике</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Специфичности мастикаторне мускулатуре</li> <li>• Клиничка слика миофасцијалног бола</li> </ul> |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

| <b>Миофасцијални (мишићни) бол - ТЕРАПИЈА</b>   |   |
|---|---|
| предавања 2 часа  | вежбе 2 часа  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дијагноза, диференцијална дијагноза</li> <li>• Терапија миофасцијалног бола</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дијагностика миофасцијалног бола</li> <li>• Приказ терапије миофасцијалног бола</li> </ul> |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

| <b>Болна дисфункција темпоромандибуларног зглоба</b>   |  |
|--|--|
| предавања 2 часа   | вежбе 2 часа   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дефиниција и подела (остеоартритис, реуматоидни артритис, синовитис, капсулитис)</li> <li>• Фактори ризика</li> <li>• Клиничка слика</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Клиничка слика болне дисфункције темпоромандибуларног зглоба</li> </ul> |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

| <b>Болна дисфункција темпоромандибуларног зглоба - терапија</b>  |   |
|--|---|
| предавања 2 часа   | вежбе 2 часа  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дијагноза и диференцијална дијагноза</li> <li>• Терапија</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Приказ терапије болне дисфункције темпоромандибуларног зглоба</li> </ul> |

## ТРЕЋИ МОДУЛ: ОРОФАЦИЈАЛНИ БОЛ 3

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

### Идиопатска тригеминална неуралгија (ИТН)

| предавања 2 часа  | вежбе 2 часа  |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Подела бола неурогеног порекла</li><li>Дијагноза, диференцијална дијагноза</li><li>Клиничка слика</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Клиничка слика идиопатске тригеминалне неуралгије (ИТН)</li></ul> |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

### Идиопатска тригеминална неуралгија (ИТН) - терапија

| предавања 2 часа   | вежбе 2 часа  |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Терапија ИТН</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Терапија ИТН</li><li>Примене локалне блокаде нерва у терапији ИТН</li></ul> |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

### Остали видови неуралгија у орофацијалној регији

| предавања 2 часа   | вежбе 2 часа  |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Неуралгије осталих кранијалних нерава</li><li>Секундарне неуралгије</li><li>Херпетичка и постхерпетичка неуралгија</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Клиничка слика и терапија различитих видова неуралгија у орофацијалној регији</li></ul> |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЈЕДНАНАЕСТА НЕДЕЉА):

### Психогени бол

| предавања 2 часа   | вежбе 2 часа  |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Дефиниција и подела, клиничка слика, терапија</li><li>Атипични фацијални бол</li><li>Атипична одонталгија</li><li>Синдром "горећих уста"</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Клиничка слика и терапија психогених болова</li></ul> |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

### Неуроваскуларни бол

| предавања 2 часа   | вежбе 2 часа  |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Подела</li><li>"Кластер" главобоља</li><li>Темпорални артеритис</li><li>Мигрена</li><li>Тензионе главобоље</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Дијагноза и терапија бола неуроваскуларног порекла у орофацијалној регији</li></ul> |

## **РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

**САЛА БРОЈ 2**

**17.15-18.45**

## **РАСПОРЕД ВЕЖБИ**

**САЛЕ 9/12**

**19.00-20.30**

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОРОФАЦИЈАЛНИ БОЛ

| модул | недеља | датум  | време       | место        | тип | назив методске јединице   | наставник  |
|-------|--------|--------|-------------|--------------|-----|---|--|
| 1     | 1      | 18.02. | 17.15-18.45 | Сала<br>2    | П   | Неуроанатомија орофацијалне регије  | Доц.др Слободан Лончаревић                       |
| 1     | 1      | 18.02. | 19.00-20.30 | Сале<br>9/12 | В   | Инервација орофацијалне регије<br>Путеви преноса бола.  | Др Денис Брајковић                               |
|       |        |        |             |              | В   | Испитивање студената  | Доц.др Слободан Лончаревић<br>Др Денис Брајковић |
| 1     | 2      | 25.02. | 17.15-18.45 | Сала<br>2    | П   | Патофизиологија орофацијалног бола  | Доц.др Слободан Лончаревић                       |
| 1     | 2      | 25.02. | 19.00-20.30 | Сале<br>9/12 | В   | Патофизиологија орофацијалног бола  | Др Денис Брајковић                               |
|       |        |        |             |              | В   | Испитивање студената  | Доц.др Слободан Лончаревић<br>Др Денис Брајковић |
| 1     | 3      | 04.03. | 17.15-18.45 | Сала<br>2    | П   | Класификација бола у орофацијалној регији.<br>Методе дијагнозе бола.<br>Принципи терапије бола орофацијалне регије                        | Доц.др Слободан Лончаревић                       |
| 1     | 3      | 04.03. | 19.00-20.30 | Сале<br>9/12 | В   | Упознавање са методама дијагностике и терапије<br>болних стања орофацијалне регије  | Др Денис Брајковић                               |
|       |        |        |             |              | В   | Испитивање студената  | Доц.др Слободан Лончаревић<br>Др Денис Брајковић |
| 1     | 4      | 11.03. | 17.15-18.45 | Сала<br>2    | П   | Денталгија (патофизиологија, клиничка слика, дијагноза,<br>терапија), Пулпалгија (патофизиологија, клиничка<br>слика, дијагноза, терапија | Доц.др Слободан Лончаревић                       |
| 1     | 4      | 11.03. | 19.00-20.30 | Сале<br>9/12 | В   | Клиничка слика и терапија слика дентиналгија и<br>пулпалгија  | Др Денис Брајковић                               |
|       |        |        |             |              | В   | Испитивање студената  | Доц.др Слободан Лончаревић<br>Др Денис Брајковић |

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОРОФАЦИЈАЛНИ БОЛ

| модул | недеља | датум  | време       | место     | тип | назив методске јединице   | наставник  |
|-------|--------|--------|-------------|-----------|-----|---|--|
| 1     | 5      | 18.03. | 17.15-18.45 | Сала 2    | П   | Болна стања пародонта (патофизиологија, клиничка слика, дијагноза, терапија). Бол меких ткива. Бол у вилицама | Доц.др Слободан Лончаревић                       |
| 1     | 5      | 18.03. | 19.00-20.30 | Сале 9/12 | В   | Клиничка слика болних стања пародонта, меких ткива и вилица   | Др Денис Брајковић                               |
|       |        |        |             |           | В   | Испитивање студената  | Доц.др Слободан Лончаревић<br>Др Денис Брајковић |
| 1     | 6      | 25.03. | 17.15-18.45 | Сала 2    | П   | Диференцијална дијагноза акутних болних стања орофацијалне регије   | Доц.др Слободан Лончаревић                       |
| 1     | 6      | 25.03. | 19.00-20.30 | Сале 9/12 | В   | Клиничка слика акутних болних стања орофацијалне регије   | Др Денис Брајковић                               |
|       |        |        |             |           | В   | Испитивање студената  | Доц.др Слободан Лончаревић<br>Др Денис Брајковић |
| 1     |        | 04.04. | 11.30-12.45 | Сала 2    | ЗТМ | <b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>  |  |
| 2     | 7      | 01.04. | 17.15-18.45 | Сала 2    | П   | Миофасцијални (мишићни бол)   | Доц.др Слободан Лончаревић                       |
| 2     | 7      | 01.04. | 19.00-20.30 | Сале 9/12 | В   | Специфичности мастикаторне мускулатуре<br>Клиничка слика миофасцијалног бола                                  | Др Денис Брајковић                               |
|       |        |        |             |           | В   | Испитивање студената  | Доц.др Слободан Лончаревић<br>Др Денис Брајковић |
| 2     | 8      | 08.04. | 17.15-18.45 | Сала 2    | П   | Терапија миофасцијалног бола  | Доц.др Слободан Лончаревић                       |
| 2     | 8      | 08.04. | 19.00-20.30 | Сале 9/12 | В   | Терапија миофасцијалног бола  | Др Денис Брајковић                               |
|       |        |        |             |           | В   | Испитивање студената  | Доц.др Слободан Лончаревић<br>Др Денис Брајковић |

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОРОФАЦИЈАЛНИ БОЛ

| модул | недеља | датум  | време       | место     | тип | назив методске јединице  | наставник  |
|-------|--------|--------|-------------|-----------|-----|--|--|
| 2     | 9      | 15.04. | 17.15-18.45 | Сала 2    | П   | Болна дисфункција темпоромандибуларног зглоба                                    | Доц.др Слободан Лончаревић                       |
| 2     | 9      | 15.04. | 19.00-20.30 | Сале 9/12 | В   | Функционална анатомија темпоромандибуларног зглоба<br>Етиологија дисфункције ТМЗ | Др Денис Брајковић                               |
| 2     | 9      |        |             |           | В   | Испитивање студената   | Доц.др Слободан Лончаревић<br>Др Денис Брајковић |
| 2     | 10     | 06.05. | 17.15-18.45 | Сала 2    | П   | Болна дисфункција темпоромандибуларног зглоба - терапија                         | Доц.др Слободан Лончаревић                       |
| 2     | 10     | 06.05. | 19.00-20.30 | Сале 9/12 | В   | Приказ терапије болне дисфункције темпоромандибуларног зглоба                    | Др Денис Брајковић                               |
| 2     | 10     |        |             |           | В   | Испитивање студената   | Доц.др Слободан Лончаревић<br>Др Денис Брајковић |
| 2     |        | 09.05. | 11.30-12.45 | Сала 2    | ЗТМ | <b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>   |  |
| 3     | 11     | 13.05. | 17.15-18.45 | Сала 2    | П   | Идиопатска тригеминална неуралгија (ИТН)   | Доц.др Слободан Лончаревић                       |
| 3     | 11     | 13.05. | 19.00-20.30 | Сале 9/12 | В   | Клиничка слика идиопатске тригеминалне неуралгије (ИТН)                          | Др Денис Брајковић                               |
| 3     | 11     |        |             |           | В   | Испитивање студената   | Доц.др Слободан Лончаревић<br>Др Денис Брајковић |
| 3     | 12     | 20.05. | 17.15-18.45 | Сала 2    | П   | Идиопатска тригеминална неуралгија (ИТН) – терапија                              | Доц.др Слободан Лончаревић                       |
| 3     | 12     | 20.05. | 19.00-20.30 | Сале 9/12 | В   | Идиопатска тригеминална неуралгија (ИТН) – терапија                              | Др Денис Брајковић                               |
| 3     | 12     |        |             |           | В   | Испитивање студената   | Доц.др Слободан Лончаревић<br>Др Денис Брајковић |

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОРОФАЦИЈАЛНИ БОЛ

| модул | недеља | датум  | време       | место        | тип | назив методске јединице   | наставник  |
|-------|--------|--------|-------------|--------------|-----|---|--|
| 3     | 13     | 27.05. | 17.15-18.45 | Сала<br>2    | П   | Остали видови неуралгија у орофацијалној регији                               | Доц.др Слободан Лончаревић                       |
| 3     | 13     | 27.05. | 19.00-20.30 | Сале<br>9/12 | В   | Клиничка слика и терапија различитих видова неуралгија у орофацијалној регији | Др Денис Брајковић                               |
| 3     | 13     |        |             |              | В   | Испитивање студената  | Доц.др Слободан Лончаревић<br>Др Денис Брајковић |
| 3     | 14     | 03.06. | 17.15-18.45 | Сала<br>2    | П   | Психогени бол   | Доц.др Слободан Лончаревић                       |
| 3     | 14     | 03.06. | 19.00-20.30 | Сале<br>9/12 | В   | Клиничка слика и терапија психогених болова                                   | Др Денис Брајковић                               |
| 3     | 14     |        |             |              | В   | Испитивање студената  | Доц.др Слободан Лончаревић<br>Др Денис Брајковић |
| 3     | 15     | 10.06. | 17.15-18.45 | Сала<br>2    | П   | Неуроваскуларни бол   | Доц.др Слободан Лончаревић                       |
| 3     | 15     | 10.06. | 19.00-20.30 | Сале<br>9/12 | В   | Дијагноза и терапија бола неуроваскуларног порекла у орофацијалној регији     | Др Денис Брајковић                               |
| 3     | 15     |        |             |              | В   | Испитивање студената  | Доц.др Слободан Лончаревић<br>Др Денис Брајковић |
| 3     |        | 18.06. | 11.30-12.45 | С2           | ЗТМ | <b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3</b>  |  |