

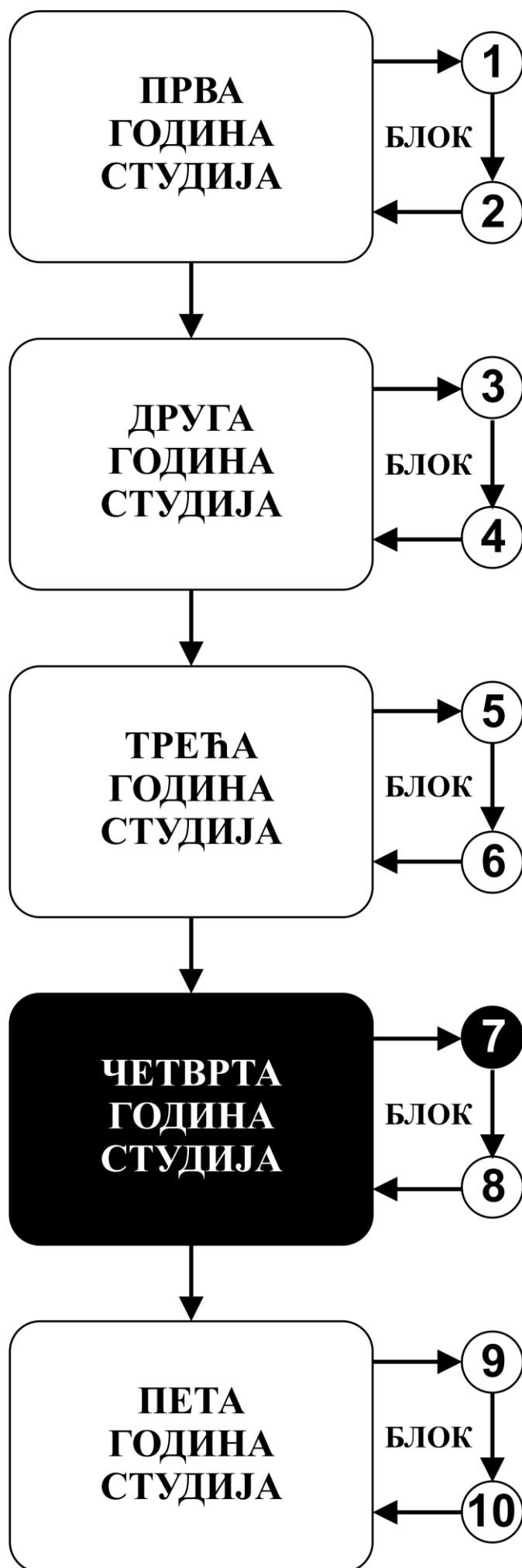


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2014/2015.

**ДЕНТАЛНА ОКЛУЗИЈА И ФУНКЦИЈА  
ВИЈЛИША**



Предмет:

## **ДЕНТАЛНА ОКЛУЗИЈА И ФУНКЦИЈА ВИЛИЦА**

Предмет се вреднује са 3 ЕСПБ. Недељно има 2 часа активне наставе (1 час предавања и 1 час вежби)

## ПРЕДМЕТ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1	Недељка Ивковић	neda.ivkovic@yahoo.com	Доцент
2	Марко Милосављевић	drm.milosavljevic@yahoo.com	Сарадник у настави
3	Моравчић Душан	dusanmoravcic@gmail.com	Сарадник у настави

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Вежбе недељно	Наставник-руководилац модула
1	Анатомија и физиологија орофацијалног система	5	1	1	Недељка Ивковић
2	Скелетни однос вилица и положај вештачких зуба	5	1	1	Недељка Ивковић
3	Модел (концепти) оклузије	5	1	1	Недељка Ивковић
					$\Sigma$ 15+15=30

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју освојених 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 два испитна питања из те недеље наставе и у складу са показаним знањем добија 0-2 поена.

### ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛУМА:

На овај начин студент може стећи 70 поена а према приложеној шеми за оцењивање по модулима.

Модул		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	$\Sigma$
1	Анатомија и физиологија орофацијалног система	10	25	<b>35</b>
2	Скелетни однос вилица и положај вештачких зуба	10	25	<b>35</b>
3	Модел (концепти) оклузије	10	20	<b>30</b>
$\Sigma$		<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 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
3. Да положи тест из тог модула, односно да има више од 50% поена.

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**  
**0-25 ПОЕНА**

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

## МОДУЛ 2.



**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-25 ПОЕНА**

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

## МОДУЛ 3.



**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-20 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**  
Тест има 20 питања  
Свако питање вреди 1

## ЛИТЕРАТУРА:

модул	назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Анатомија и физиологија орофацијалног система	Основи гнатологије	Даринка Станишић-Синобад	БМГ- Београдско машинско-графичко предузеће 2001. Београд 2003	има
Скелетни однос вилица и положај вештачких зуба				
Модели (концепти) оклузије	Тотална протеза	М. Крстић, А. Петровић, Д. Станишић-Синобад, З. Стошић	Дечије новине	

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

# ПРОГРАМ:

## ПРВИ МОДУЛ: АНАТОМИЈА И ФИЗИОЛОГИЈА ОРОФАЦИЈАЛНОГ СИСТЕМА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

### ОРОФАЦИЈАЛНИ СИСТЕМ

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Орофацијални систем (ОФС); Функције ОФС Скелетне структуре орофацијалног система	Орофацијални систем

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

### ТЕМПОРОМАНДИБУЛАРНИ ЗГЛОБ, ОРОФАЦИЈАЛНА МУСКУЛАТУРА

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Анатомске структуре темпоромандибуларног зглоба (ТМЗ); Функцијске специфичности ТМЗ Врсте покрета у зглобу, Орофацијални мишићи	Темпоромандибуларни зглоб, орофацијална мускулатура

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

### ФУНКЦИОНАЛНА АНАТОМИЈА ПРИРОДНЕ ДЕНТИЦИЈЕ

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Природна дентиција и њен функцијски значај; Биомеха-ничка улога пародонцијума; Морфолошке карактеристике природне дентиције; Однос зубних низова и контактни однос зуба у интеркуспалном положају; Оклузиона раван код природних зубика и њен функцијски значај	Функционална анатомија природне дентиције

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

### ФИЗИОЛОШКА РЕГУЛАЦИЈА ВИЛИЧНИХ КРЕТЊИ

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Неуромишићна повратна спрега; Генерисање акционог потенцијала и преношење раздражења кроз нервна влакна Нервне синапсе; Механизам преношења раздражења са нерва на скелетни мишић; Функцијске специфичности појединих рецептора; Улога коре великог мозга и једара кранијалних нерава у централној регулацији виличних кретњи; Рефлекси и елементи рефлексног лука Најзначајнији рефлекси	Физиолошка регулација виличних кретњи

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

### **КРЕТЊЕ ДОЊЕ ВИЛИЦЕ, РЕФЕРЕНТНИ ПОЛОЖАЈИ ДОЊЕ ВИЛИЦЕ**

предавања 1 час

Анатомске детерминанте виличних кретњи;  
Класификација кретњи доње вилице;  
Основне кретње доње вилице  
Граничне кретње доње вилице;  
Положај физиолошког мировања (ФМ) доње вилице,  
Интеркуспални положај доње вилице,  
Контактни однос зуба у интеркуспалном положају доње вилице;  
Централни положај доње вилице (централна релација),  
Контактни однос зуба у централном положају доње вилице  
Клижење доње вилице из положаја централне релације у  
положај максималне интеркуспације

рад у малој групи 1 час

Кретње доње вилице,  
референтни положаји доње  
вилице

### **ДРУГИ МОДУЛ: СКЕЛЕТНИ ОДНОС ВИЛИЦА И ПОЛОЖАЈ ВЕШТАЧКИХ ЗУБА**

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

#### **СПЕЦИФИЧНОСТИ СКЕЛЕТНОГ ОДНОСА ВИЛИЦА И ПОЛОЖАЈА ЗУБА КОД РАЗНИХ ОБЛИКА ПРИРОДНЕ ОКЛУЗИЈЕ**

предавања 1 час

Скелетни однос вилица  
Анализа телеренгена  
Значај процене скелетног односа вилица у  
свакодневној клиничкој пракси

рад у малој групи 1 час

Специфичности скелетног односа вилица и  
положаја зуба код разних облика природне  
оклузије

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

#### **НЕУТРООКЛУЗИЈА, МАЛОКЛУЗИЈЕ II И III КЛАСЕ**

предавања 1 час

Неутрооклузија  
Малоклузије II класе  
Малоклузије III класе

рад у малој групи 1 час

Неутрооклузија, малоклузије ii и iii класе

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

#### **ОДРЕЂИВАЊЕ ПОЛОЖАЈА ЗУБА КОД ПАЦИЈЕНАТА СА II СКЕЛЕТНОМ КЛАСОМ**

предавања 1 час

Специфичности одређивања положаја зуба код  
пацијената са II скелетном класом

рад у малој групи 1 час

Одређивање положаја зуба код пацијената са  
II скелетном класом

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

#### **ОДРЕЂИВАЊЕ ПОЛОЖАЈА ЗУБА КОД ПАЦИЈЕНАТА СА III СКЕЛЕТНОМ КЛАСОМ**

предавања 1 час

Специфичности одређивања положаја зуба код  
пацијената са III скелетном класом

рад у малој групи 1 час

Одређивање положаја зуба код пацијената са  
III скелетном класом



НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

**САГИТАЛНЕ, ТРАНСВЕРЗАЛНЕ И ВЕРТИКАЛНЕ НЕПРАВИЛНОСТИ  
ЗАГРИЖАЈА**

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Сагиталне неправилности загрижаја Трансверзалне неправилности загрижаја Отворен загрижај	Сагиталне, трансверзалне и вертикалне неправилности загрижаја

**ТРЕЋИ МОДУЛ: МОДЕЛИ (КОНЦЕПТИ) ОКЛУЗИЈЕ**

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

**МЕЋУСОБНИ ОДНОС ДЕНТАЛНИХ ЛУКОВА**

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Оклузија зуба; Оклузална јединица Оклузални односи у интеркуспалном положају Дефиниција, подела и улога квржица зуба Комплекс депресија Оклузална и орјентациона оклузална раван Оклузалне криве	Међусобни однос денталних лукова

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ФИЗИОЛОШКИ ОПТИМАЛНА ОКЛУЗИЈА**

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Критеријуми физиолошки оптималне оклузије Функционала анализа природне оклузије Значај, методе и материјали функционалне анализе природне оклузије Симптоми и знаци патолошке оклузије	Физиолошки оптимална оклузија

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ОКЛУЗАЛНА ТЕРАПИЈА**

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Модалитети, циљеви, индикације и план оклузалне терапије Избор референтног положаја доње вилице у току оклузалне терапије Реверзибилна оклузална терапија Иреверзибилна оклузална терапија	Оклузална терапија

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

**МОДЕЛ УЗАЈАМНО ШТИЋЕНЕ ОКЛУЗИЈЕ**

предавања 1 час

Биолошке основе  
Планирање контактнoг односа зуба при  
ексцентричним крeтњама мандибуле у току  
реконструктивних интервенција на природним  
зубицима

рад у малој групи 1 час

Модел узајамно штићене оклузије

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

**МОДЕЛ БИЛАТЕРАЛНО УРАВНОТЕЖЕНЕ ОКЛУЗИЈЕ**

предавања 1 час

Биолошке основе  
Основни принципи  
Успостављање билатералних оклузалних  
контаката и несметаног клижења при  
ексцентричним крeтњама

рад у малој групи 1 час

Модел билатерално уравнотежене оклузије

## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

**ПЕТАК**

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ  
САЛА 2**

**08<sup>00</sup> - 09<sup>30</sup>**

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

**ПЕТАК**

**ЗАВОД ЗА  
СТОМАТОЛОГИЈУ  
САЛА 12**

**09<sup>30</sup> – 10<sup>15</sup>**

I група

**10<sup>15</sup> – 11<sup>00</sup>**

III група

**ЗАВОД ЗА  
СТОМАТОЛОГИЈУ  
САЛА 13**

**09<sup>30</sup> - 10<sup>15</sup>**

II група

**10<sup>15</sup> - 11<sup>00</sup>**

IV група

# РАСПОРЕД МОДУЛСКИХ ТЕСТОВА

## ПРВИ МОДУЛСКИ ТЕСТ

ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ  
САЛА 2

ЧЕТВРТАК  
30.10.2014.  
15<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup>

## ДРУГИ МОДУЛСКИ ТЕСТ

ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ  
САЛА 2

ЧЕТВРТАК  
27.11.2014.  
15<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup>

## ТРЕЋИ МОДУЛСКИ ТЕСТ

ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ  
САЛА 2

УТОРАК  
12.01.2015.  
11<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup>

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ДЕНТАЛНА ОКЛУЗИЈА И ФУНКЦИЈА ВИЛИЦА

модул	недеља	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1/2	ЗЗС С2	П	Орофацијални систем; Темпоромандибуларни зглоб, орофацијална мускулатура	Доц. др Недељка Ивковић
	1	ЗЗС С12, С13	В	Орофацијални систем	Марко Милосављевић Душан Моравчић
	2	ЗЗС С12, С13	В	Темпоромандибуларни зглоб, орофацијална мускулатура	Марко Милосављевић Душан Моравчић
	3/4	ЗЗС С2	П	Функционална анатомија природне дентиције; Физиолошка регулација виличних кретњи	Доц. др Недељка Ивковић
	3	ЗЗС С12, С13	В	Функционална анатомија природне дентиције	Марко Милосављевић Душан Моравчић
	4	ЗЗС С12, С13	В	Физиолошка регулација виличних кретњи	Марко Милосављевић Душан Моравчић
1-2	5/6	ЗЗС С2	П	Кретње доње вилице, референтни положаји доње вилице; Специфичности скелетног односа вилица и положаја зуба код разних облика природне оклузије	Доц. др Недељка Ивковић
1	5	ЗЗС С12, С13	В	Кретње доње вилице, референтни положаји доње вилице	Марко Милосављевић Душан Моравчић
2	6	ЗЗС С12, С13	В	Специфичности скелетног односа вилица и положаја зуба код разних облика природне оклузије	Марко Милосављевић Душан Моравчић
	7/8	ЗЗС С2	П	Неутрооклузија, малоклузије II и III класе; Одређивање положаја зуба код пацијената са II скелетном класом	Доц. др Недељка Ивковић
	7	ЗЗС С12, С13	В	Неутрооклузија, малоклузије II и III класе	Марко Милосављевић Душан Моравчић
	8	ЗЗС С12, С13	В	Одређивање положаја зуба код пацијената са II скелетном класом	Марко Милосављевић Душан Моравчић
	9/10	ЗЗС С2	П	Одређивање положаја зуба код пацијената са III скелетном класом; Сагиталне, трансверзалне и вертикалне неправилности загрижаја	Доц. др Недељка Ивковић
	9	ЗЗС С12, С13	В	Одређивање положаја зуба код пацијената са III скелетном класом	Марко Милосављевић Душан Моравчић
	10	ЗЗС С12, С13	В	Сагиталне, трансверзалне и вертикалне неправилности загрижаја	Марко Милосављевић Душан Моравчић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ДЕНТАЛНА ОКЛУЗИЈА И ФУНКЦИЈА ВИЛИЦА

модул	недеља	место	тип	назив методске јединице	наставник
<b>3</b>	11/12	ЗЗС С2	<b>П</b>	Међусобни однос денталних лукова међусобни; Физиолошки оптимална оклузија	Доц. др Недељка Ивковић
	11	ЗЗС С12, С13	<b>В</b>	Међусобни однос денталних лукова међусобни	Марко Милосављевић Душан Моравчић
	12	ЗЗС С12, С13	<b>В</b>	Физиолошки оптимална оклузија	Марко Милосављевић Душан Моравчић
	13/14	ЗЗС С2	<b>П</b>	Оклузална терапија; Модел узајамно штићене оклузије	Доц. др Недељка Ивковић
	13	ЗЗС С12, С13	<b>В</b>	Оклузална терапија	Марко Милосављевић Душан Моравчић
	14	ЗЗС С12, С13	<b>В</b>	Модел узајамно штићене оклузије	Марко Милосављевић Душан Моравчић
	15	ЗЗС С2	<b>П</b>	Модел билатерално уравнотежене оклузије	Доц. др Недељка Ивковић
	15	ЗЗС С12, С13	<b>В</b>	Модел билатерално уравнотежене оклузије	Марко Милосављевић Душан Моравчић