



**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА**

ШКОЛСКА 2024/2025.

**ДЕНТАЛНА ОКЛУЗИЈА И ФУНКЦИЈА ВИЈИЦА**



Предмет:

## **ДЕНТАЛНА ОКЛУЗИЈА И ФУНКЦИЈА ВИЛИЦА**

Предмет се вреднује са 3 ЕСПБ. Недељно има 2 часа активне наставе (1 час предавања и 1 час рада у малој групи).

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	Звање
1.	Марко Милосављевић	drm.milosavljevic@yahoo.com	Доцент
2.	Анђела Милојевић Шамановић	andjela-kg@hotmail.com	Доцент
3.	Александра Арнаут	sandra11_92@yahoo.com	Доцент
4.	Владимир Ристић	vristic7@gmail.com	Доцент
5.	Александар Ацовић	dr.acovic115@gmail.com	Доцент
6.	Мирослав Васовић	miki_vasovic@yahoo.com	Ванредни професор
7.	Милица Јовановић	micamonro@gmail.com	Асистент
8.	Дејан Здравковић	zdravkovicdejan91@yahoo.com	Асистент
9.	Стефан Величковић	velickovicstefan91@gmail.com	Асистент
10.	Маријана Петровић	m.petrovicstom@gmail.com	Сарадник у настави

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи	Наставник-уководилац модула
1	Анатомија и физиологија орофацијалног система	5	1	1	доц. др Анђела Милојевић Шамановић
2	Скелетни однос вилица и положај вештачких зуба	5	1	1	доц др Анђела Милојевић Шамановић
3	Модел (концепти) оклузије	5	1	1	доц. др Анђела Милојевић Шамановић
					Σ 15+15=30

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

**АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ У ФОРМИ ТЕСТ:** 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 стиче 0-2 поена.

### ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛУМА:

На овај начин студент може стећи 30 поена а према приложеној табели.

### ЗАВРШНИ ТЕСТ:

Полагањем завршног теста који обухвата проверу знања из укупног градива које је обрађивано током семестра. На овај начин студент може да стекне до 40 поена.

Модул		МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
		Активност у току наставе	Тестови по модулима	Завршни тест	Σ
1	Анатомија и физиологија орофацијалног система	10	10		20
2	Скелетни однос вилица и положај вештачких зуба	10	10		20
3	Модел (концепти) оклузије	10	10		20
				40	
Σ		30	30	40	100

### Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 55 поена 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
4. положи завршни тест, односно да има више од 50% тачних одговора.

број освојених поена	оцена
0 - 50	5
51 - 60	6
61 - 70	7
71 - 80	8
81 - 90	9
91 - 100	10

# 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

## ЗАВРШНИ ТЕСТ

### ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-40 ПОЕНА

**ОЦЕЊИВАЊЕ  
ЗАВРШНОГ ТЕСТА**  
Тест има 40 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## 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):

### ТЕМПРОМАНДИБУЛАРНИ 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	рад у малој групи 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	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	рад у малој групи 1 час
Скелетни однос вилица Анализа телеренгена Значај процене скелетног односа вилица у свакодневној клиничкој пракси	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	рад у малој групи 1 час
Неутрооклузија Малоклузије II класе Малоклузије III класе	Неутрооклузија, малоклузије ii и iii класе

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

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

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Специфичности одређивања положаја зуба код пацијената са II скелетном класом	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	рад у малој групи 1 час
Специфичности одређивања положаја зуба код пацијената са III скелетном класом	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	рад у малој групи 1 час
Биолошке основе Планирање контактнoг односа зуба при ексцентричним кретњама мандибуле у току реконструктивних интервенција на природним зубицима	Модел узајамно штићене оклузије

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

**МОДЕЛ БИЛАТЕРАЛНО УРАВНОТЕЖЕНЕ ОКЛУЗИЈЕ**

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Биолошке основе Основни принципи Успостављање билатералних оклузалних контаката и несметаног клижења при ексцентричним кретњама	Модел билатерално уравнотежене оклузије

## **РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

**ПОНЕДЕЉАК**

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ  
САЛА С2**

**10:00-10:45**

## **РАСПОРЕД ВЕЖБИ**

**ПОНЕДЕЉАК**

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ  
САЛА 12**

**10:45-11:30**

**[Распоред наставе](#)**

Недеља	Тип	Назив методске јединице	наставник
1	П	Орофацијални систем	Проф. др Мирослав Васовић
1	В	Орофацијални систем	Проф. др Мирослав Васовић Др Стефан Величковић
2	П	Темпоромандибуларни зглоб, орофацијална мускулатура	Проф. др Мирослав Васовић
2	В	Темпоромандибуларни зглоб, орофацијална мускулатура	Проф. др Мирослав Васовић Др Стефан Величковић
3	П	Функционална анатомија природне дентиције	Доц. др Владимир Ристић
3	В	Функционална анатомија природне дентиције	Доц. др Владимир Ристић Др Маријана Петровић
4	П	Физиолошка регулација виличних кретњи	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић
4	В	Физиолошка регулација виличних кретњи	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић Др Дејан Здравковић, Др Милица Јовановић
5	П	Кретње доње вилице, референтни положаји доње вилице	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић
5	В	Кретње доње вилице, референтни положаји доње вилице	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић Др Дејан Здравковић, Др Милица Јовановић
6	П	Специфичности скелетног односа вилица и положаја зуба код разних облика природне оклузије	Доц. др Александра Арнаут
6	В	Специфичности скелетног односа вилица и положаја зуба код разних облика природне оклузије	Доц. др Александра Арнаут Др Маријана Петровић
7	П	Неутрооклузија, малоклузије II и III класе	Доц. др Александар Ацовић
7	В	Неутрооклузија, малоклузије II и III класе	Доц. др Александар Ацовић Др Маријана Петровић

Недеља	Тип	Назив методске јединице	наставник
8	П	Одређивање положаја зуба код пацијената са II скелетном класом	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић
8	В	Одређивање положаја зуба код пацијената са II скелетном класом	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић Др Дејан Здравковић, Др Милица Јовановић
9	П	Одређивање положаја зуба код пацијената са III скелетном класом	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић
9	В	Одређивање положаја зуба код пацијената са III скелетном класом	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић Др Дејан Здравковић, Др Милица Јовановић
10	П	Сагиталне, трансверзалне и вертикалне неправилности загрижаја	Доц. др Александар Ацовић
10	В	Сагиталне, трансверзалне и вертикалне неправилности загрижаја	Доц. др Александар Ацовић Др Маријана Петровић
11	П	Међусобни однос денталних лукова	Доц. др Александра Арнаут
11	В	Међусобни однос денталних лукова	Доц. др Александра Арнаут Др Маријана Петровић
12	П	Физиолошки оптимална оклузија	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић
12	В	Физиолошки оптимална оклузија	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић Др Дејан Здравковић, Др Милица Јовановић
13	П	Оклузална терапија	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић
13	В	Оклузална терапија	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић Др Дејан Здравковић, Др Милица Јовановић

Недеља	Тип	Назив методске јединице	наставник
14	П	Модел узајамно штићене оклузије	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић
14	В	Модел узајамно штићене оклузије	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић Др Дејан Здравковић, Др Милица Јовановић
15	П	Модел билатерално уравнотежене оклузије	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић
15	В	Модел билатерално уравнотежене оклузије	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић Др Дејан Здравковић, Др Милица Јовановић