



**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2015/2016.

**СТОМАТОЛОШКА ПРОТЕТИКА ПРЕТКЉИНИКА**



Предмет:

## **СТОМАТОЛОШКА ПРОТЕТИКА ПРЕТКЛИНИКА**

Предмет се вреднује са 10 ЕСПБ. Недељно има 6 часова активне наставе (2 часа предавања и 4 часа рада у малој групи)

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1	Недељка Ивковић	neda.ivkovic@yahoo.com	Доцент
2	Марко Милосављевић	drm.milosavljevic@yahoo.com	Истраживач сарадник
3	Дејан Здравковић	zdravkovicdejan91@yahoo.com	Фацитилитатор

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Вежбе недељно	Наставник-руководилац модула
1	Тотална протеза	4	2	4	Недељка Ивковић
2	Парцијална протеза	7	2	4	Недељка Ивковић
3	Фиксна протеза	4	2	4	Недељка Ивковић
					$\Sigma 30+60=90$

## 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 освојити до 30 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 до 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	Тотална протеза	8	18	26
2	Парцијална протеза	14	34	48
3	Фиксна протеза	8	18	26
$\Sigma$		30	70	100

### 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. стекне више од 50% поена на том модулу
2. стекне више од 50% поена предвиђених за активност у настави
3. положи тест из тог модула, односно да има више од 50% поена.

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** **0-18 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**  
Тест има 18 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## МОДУЛ 2.

### **ЗАВРШНИ ТЕСТ** **0-34 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**  
Тест има 34 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## МОДУЛ 3.

### **ЗАВРШНИ ТЕСТ** **0-18 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**  
Тест има 18 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## ЛИТЕРАТУРА:

модул	назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
1	Стоматолошка протетика предклиника	Добривоје Трифуновић и сарадници	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2001.	има
2	Стоматолошка протетика предклиника	Добривоје Трифуновић и сарадници	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2001.	има
3	Стоматолошка протетика предклиника	Добривоје Трифуновић и сарадници	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2001.	има

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

# ПРОГРАМ:

## ПРВИ МОДУЛ: ТОТАЛНЕ ПРОТЕЗЕ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

<b>АНАТОМСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ОТИСЦИ БЕЗУБИХ ВИЛИЦА, ЗАГРИЖАЈНА ШАБЛОНА</b>	
предавања 2 час	вежбе 4 часа
Општи појмови о тоталним протезама (дефиниција, површине тоталних протеза) Клиничке и лабораторијске фазе формирања тоталних протеза Отисци безубих вилица	Узимање отисака на фантом главама, израда прелиминарног модела Израда горње и доње индивидуалне кашике Формирање горње и доње загрижајне шаблоне Обележавање оријентационих линија по загрижајним бедемима и моделима вилица

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

### ОДРЕЂИВАЊЕ МЕЂУВИЛИЧНИХ ОДНОСА

предавања 2 час	вежбе 4 часа
Одређивање међувилличних односа безубих вилица Грешке при преношењу модела у артикулатор и грешке при одређивању међувилличних односа	Постављање образног лука на фантому Преношење модела вилице у артикулатор

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

<b>ОДРЕЂИВАЊЕ ПОЛОЖАЈА ЗУБА КОД ОСОБА СА ЕУГНАТИМ ОДНОСОМ ВИЛИЦА</b>	
предавања 2 час	вежбе 4 часа
Избор величине, облика и боје зуба за безубе пацијенте Смернице при одређивању положаја зуба у односу на гребене, суседне зубе и антагонисте	Постава предњих зуба

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

<b>ДЕФИНИТИВНА ПОСТАВА ЗУБА, ЗАВРШНИ ПОСТУПЦИ У ИЗРАДИ ТОТАЛНИХ ПРОТЕЗА, РЕПАРАТУРА, КОРЕКТУРЕ И ПОДЛАГАЊА ТОТАЛНИХ ПРОТЕЗА</b>	
предавања 2 час	вежбе 4 часа
Моделирање спољних површина протезе Замена воштаног модела градивним материјалом(киветирање) Клинички и лабораторијски поступци у репарирању, коректурама и подлагањима тоталних протеза	Постава бочних зуба

## ДРУГИ МОДУЛ: ПАРЦИЈАЛНА ПРОТЕЗА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

### ПАРЦИЈАЛНА ПЛОЧАСТА ПРОТЕЗА

предавања 2 час	вежбе 4 часа
Класификација парцијалних протеза Оптерећење потпорних ткива парцијалном протезом Делови парцијалне плочасте протезе Дејство сила на парцијалну плочасту протезу	Израда загрижајних шаблона на моделима класе Кенеди I или Кенеди II

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

### РЕТЕНЦИЈА, СТАБИЛИЗАЦИЈА И ПРЕНОШЕЊЕ ОКЛУЗАЛНОГ ОПТЕРЕЋЕЊА КОД ПАРЦИЈАЛНИ ПЛОЧАСТИХ ПРОТЕЗА

предавања 2 час	вежбе 4 часа
Ретенција и ретенциони елементи Жичане кукице Стабилизација и стабилизациони елементи Елементи за преношење оклузалних оптерећења Вођење парцијалне плочасте протезе	Израда екваторијалне и бонихард жичане кукице

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

### ЛАБОРАТОРИЈСКА ИЗРАДА ПАРЦИЈАЛНИХ ПЛОЧАСТИХ ПРОТЕЗА

предавања 2 час	вежбе 4 часа
Узимање отиска и израда радног модела Израда загрижајних шаблона Избор вештачких зуба Специфичности поставе зуба код парцијалне плочасте протезе Моделирање протезе у воску Киветирање Обрада и полирање Предаја и коректуре парцијалне плочасте протезе Репаратура и подлагање парцијалне плочасте протезе	Постава зуба на моделима класе Кенеди I или Кенеди II

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

### ПРИМЕНА ПАРАЛЕЛОМЕТРА У ПЛАНИРАЊУ И ИЗРАДИ ПАРЦИЈАЛНИХ ПРОТЕЗА

предавања 2 час	вежбе 4 часа
Дефиниција и подела паралелометра Положај модела у паралелометру Правац уношења протезе Правац померања протезе Екватори из правца уношења и померања протезе Дубина подмираности и њено мерење	Анализа модела за студије у паралелометру Избор правца уношења протезе Одређивање екватора зуба Мерење дубине подмираности зуба



НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

**ПАРЦИЈАЛНА СКЕЛЕТИРАНА ПРОТЕЗА, РЕТЕНЦИЈА, СТАБИЛИЗАЦИЈА, ПРЕНОШЕЊЕ ОКЛУЗАЛНИХ ОПТЕРЕЋЕЊА И ВОЂЕЊЕ ПАРЦИЈАЛНЕ СКЕЛЕТИРАНЕ ПРОТЕЗЕ**

предавања 2 час	вежбе 4 часа
Делови парцијалне скелетиране протезе Ретенција и ретенциони елементи Стабилизација и стабилизациони елементи Елементи за преношење оклузалних оптерећења Начин ослањања у зависности од врсте кезубости Вођење парцијалне скелетиране протезе	Преношење плана парцијалне скелетиране протезе кезубости класе Кенеди I, II, III и IV са модела за студије на основни модел

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

**ВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ ПАРЦИЈАЛНЕ СКЕЛЕТИРАНЕ ПРОТЕЗЕ**

предавања 2 час	вежбе 4 часа
Ливене кукице Атечмени Двоструке круне	Израда воштаних модела скелета парцијалне протезе типа кезубости Кенеди I и Кенеди II

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ЛАБОРАТОРИЈСКА ИЗРАДА ПАРЦИЈАЛНИХ СКЕЛЕТИРАНИХ ПРОТЕЗА**

предавања 2 час	вежбе 4 часа
Импрегмирање модела Израда воштаног модела скелета протезе Предгревање и жарење ватросталног блока Топљење и ливење легуре Пескирање и обрада одливка Електролитичко полирање Репаратуре и подлагања парцијалне скелетиране протезе	Израда воштаних модела скелета парцијалне протезе типа кезубости Кенеди III и Кенеди IV Постављање ливних канала

**ТРЕЋИ МОДУЛ: ФИКСНА ПРОТЕЗА**

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

**МОДЕЛИ ЗА СТУДИЈЕ, ИНДИВИДУАЛНА КАШИКА И ПРЕПАРАЦИЈА ЗУБА ЗА ЛИВЕНУ ФАСЕТИРАНУ И КЕРАМИЧКУ НАДОКНАДУ**

предавања 2 час	вежбе 4 часа
Анатомски модел Припрема отиска за израду анатомског модела Поступак израде анатомског модела Модел за студије Индивидуална кашика за узимање отисака брушених зуба Услови који дефинишу рационалну препарацију Ретенција и стабилизација фиксних надокнада Структурална трајност Маргинални интегритет Заштита потпорних ткива зуба	Модел за студије, индивидуална кашика Препарација зуба за фиксне надокнаде

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ИЗРАДА ЦЕЛЕ ЛИВЕНЕ КРУНИЦЕ И ПРЕПАРАЦИЈА КАНАЛА КОРЕНА ЗУБА**

предавања 2 час	вежбе 4 часа
<p>Моделовање аксијалних површина                      Моделовање гризне површине                      Израда фасетиране крунице, делимичне крунице и ливене надоградње                      Анализа детаља препарације на моделу                      Изолација радног патрљка                      Моделовање кошуљице у воску или уз примену пластичних фолија                      Формирање простора за фасету                      Обликовање аксијалних и гризне површине                      Израда модела ливене надоградње директном и индиректном методом</p>	<p>Препарација зуба за фиксне надокнаде</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ИЗРАДА ФИКСНИХ НАДОКНАДА ЛИВЕЊЕМ**

предавања 2 час	вежбе 4 часа
<p>Припрема модела фиксне надокнаде за улагање у ватросталну масу                      Улагање и елиминација воска                      Ливење и топљење легуре                      Обрада и полирање                      Израда естетског дела фиксне надокнаде</p>	<p>Моделовање целе ливене круне на молару</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ИЗРАДА КЕРАМИЧКИХ НАДОКНАДА И ИЗРАДА ПРЕДЊИХ И БОЧНИХ МОСТОВА**

предавања 2 час	вежбе 4 часа
<p>Израда керамичких надокнада поступком ливења                      Израда керамичких надокнада поступком пресовања                      Израда керамичких надокнада CAD – CAM методом                      Израда металокерамичких надокнада                      Израда воштаног модела предњег моста                      Израда воштаног модела горњег бочног моста                      Израда воштаног модела доњег бочног моста                      Мостови са инлејом као котвом                      Висећи мост</p>	<p>Моделовање фасетиране круне на премолару                      Израда воштаног модела ливене надоградње</p>

## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ**  
**САЛА 2**

**ПЕТАК**  
СВАКЕ ДРУГЕ НЕДЕЉЕ

**08:00-11:00**

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ**

**ПЕТАК**

**САЛА 1**

**11:00-13:45**

I и III група

**13:45-16:30**

II и IV група

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ СТОМАТОЛОШКА ПРОТЕТИКА ПРЕТКЛИНИКА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1 и 2	19.02.	08:00-11:00	ЗЗС С2	П	Анатомски и функционални отисак и загрижајне шаблоне Одређивање међувиличних односа	Доц.др Недељка Ивковић
1	1	19.02.	11:00-16:30	ЗЗС С1	В	Анатомски и функционални отисак и загрижајне шаблоне. Формирање горње и доње загрижајне шаблоне. Испитивање активности у настави	Марко Милосављевић
1	2	26.02.	11:00-16:30	ЗЗС С1	В	Одређивање међувиличних односа. Постављање образног лука на фантому. Преношење модела вилице у артикулатор. Испитивање активности у настави	Марко Милосављевић
1	3 и 4	04.03.	08:00-11:00	ЗЗС С2	П	Одређивање положаја зуба код особа са еугнатим односом вилица. Дефинитивна постава зуба, завршни поступци у изради тоталних протеза репаратура, коректуре и подлагања тоталних протеза	Доц.др Недељка Ивковић
1	3	04.03.	11:00-16:30	ЗЗС С1	В	Одређивање положаја зуба код особа са еугнатим односом вилица. Постава предњих зуба. Испитивање активности у настави	Марко Милосављевић
1	4	11.03.	11:00-16:30	ЗЗС С1	В	Дефинитивна постава зуба, завршни поступци у изради тоталних протеза репаратура, коректуре и подлагања тоталних протеза. Постава бочних зуба . Испитивање активности у настави	Марко Милосављевић
2	5 и 6	18.03.	08:00-11:00	ЗЗС С2	П	Парцијална плочаста протеза. Ретенција, стабилизација и преношење оклузалног оптерећења код парцијални плочастих протеза	Доц.др Недељка Ивковић
2	5	18.03.	11:00-16:30	ЗЗС С1	В	Парцијална плочаста протеза. Израда загрижајних шаблона на моде-лима класе Кенеди I или Кенеди II. Испитивање активности у настави	Марко Милосављевић
		18.03.	18:00-19:00	ЗЗС С2	МТ	<b>1. МОДУЛСКИ ТЕСТ</b>	
2	6	25.03.	11:00-16:30	ЗЗС С1	В	Ретенција, стабилизација и преношење оклузалног оптерећења код парцијалних плочастих протеза. Постава зуба на моделима класе Кенеди I или Кенеди II . Испитивање активности у настави	Марко Милосављевић
2	7 и 8	01.04.	08:00-11:00	ЗЗС С2	П	Лабораторијска израда парцијалних плочастих протеза Примена паралелометра у планирању и изради парцијалних протеза	Доц.др Недељка Ивковић
2	7	01.04.	11:00-16:30	ЗЗС С1	В	Лабораторијска израда парцијалних плочастих протеза. Израда екваторијалне и бонихард жичане кукице. Испитивање активности у настави	Марко Милосављевић
2	8	08.04.	11:00-16:30	ЗЗС С1	В	Примена паралелометра у планирању и изради парцијалних протеза Анализа модела за студије у паралелометру . Испитивање активности у настави	Марко Милосављевић
2	9 и 10	15.04.	08:00-11:00	ЗЗС С2	П	Парцијална скелетирана проотеза, ретенција, стабилизација, преношење оклузалних оптерећења и вођење парцијалне скелетиране протезе . Везни елементи парцијалне скелетиране протезе	Доц.др Недељка Ивковић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ СТОМАТОЛОШКА ПРОТЕТИКА ПРЕТКЛИНИКА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	9	15.04.	11:00-16:30	ЗЗС С1	В	Парцијална скелетирана проотеза, ретенција, стабилизација, преношење оклузалних оптерећења и вођење парцијалне скелетиране протезе. Прено-шење плана парцијалне скелетиране протезе крезубости класе Кенеди I, II, III и IV са модела за студије на основни модел. Испитивање активности у настави	Марко Милосављевић
2	10	22.04.	11:00-16:30	ЗЗС С1	В	Везни елементи парцијалне скелетиране протезе. Израда воштаних модела скелета парцијалне протезе типа крезубости Кенеди I и Кенеди II . Испитивање активности у настави	Марко Милосављевић
2-3	11 и 12	08.05.	08:00-11:00	ЗЗС С2	П	Лабораторијска израда парцијалних скелетираних протеза. Модели за студије, индивидуална кашика и препарација зуба за ливену фасетирану и керамичку надокнаду	Доц.др Недељка Ивковић
2	11	08.05.	11:00-16:30	ЗЗС С1	В	Лабораторијска израда парцијалних скелетираних протеза. Израда воштаних модела скелета парцијалне протезе типа крезубости Кенеди III и Кенеди IV . Испитивање активности у настави	Марко Милосављевић
3	12	13.05.	11:00-16:30	ЗЗС С1	В	Модели за студије, индивидуална кашика и препарација зуба за ливену и метало-керамичку надокнаду. Испитивање активности у настави	Марко Милосављевић
		13.05.	18:00-19:00	ЗЗС С2	МТ	<b>2. МОДУЛСКИ ТЕСТ</b>	
3	13 и 14	20.05.	08:00-11:00	ЗЗС С2	П	Израда целе ливене крунице и препарација канала корена Израда фиксних надокнада ливењем	Доц.др Недељка Ивковић
3	13	20.05.	11:00-16:30	ЗЗС С1	В	Препарација зуба за фасетирану надокнаду. Испитивање активности у настави	Марко Милосављевић
3	14	27.05.	11:00-16:30	ЗЗС С1	В	Моделовање ливене круне на молару. Испитивање активности у настави	Марко Милосављевић
3	15	03.06.	08:00-11:00	ЗЗС С2	П	Израда керамичких надокнада и израда предњих и бочних мостова	Доц.др Недељка Ивковић
3	15	03.06.	11:00-16:30	ЗЗС С1	В	Моделовање фасетиране круне на премолару. Израда воштаног модела ливене надоградње .Испитивање активности у настави	Марко Милосављевић
		10.06.	10:00-11:00	ЗЗС С2	МТ	<b>3. МОДУЛСКИ ТЕСТ</b>	