

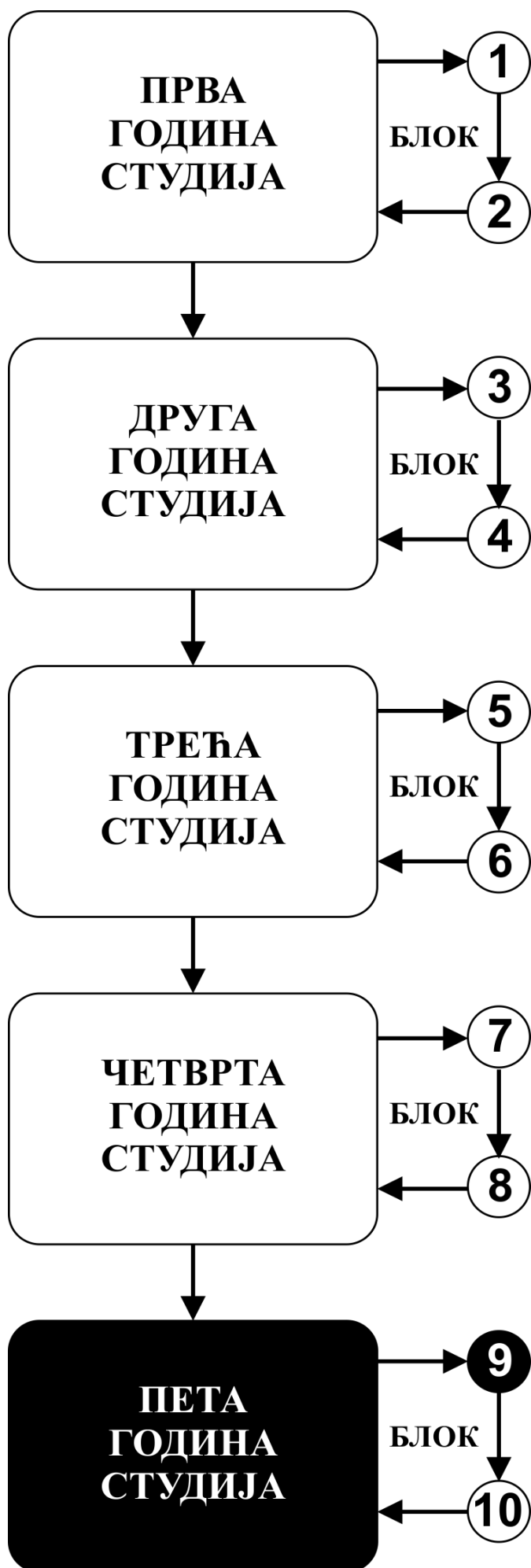


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

ПЕТА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2015/2016.

ФИКСНА ПРОТЕТИКА



Предмет:

ФИКСНА ПРОТЕТИКА

Предмет се вреднује са 6 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	Моравчић Душан	dusanmoravcic@gmail.com	Сарадник у настави

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи	Наставник-руководилац модула
1	Фиксне надокнаде 1	5	2	4	Недељка Ивковић
2	Фиксне надокнаде 2	4	2	4	Недељка Ивковић
3	Фиксне надокнаде 3	6	2	4	Недељка Ивковић
					Σ 30+60=90

ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до **15** 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 - 1 поена.

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА: На овај начин студент може да стекне до **30** поена према приложеној табели.

ЗАВРШНИ (УСМЕНИ) ИСПИТ: На овај начин студент може да стекне до 55 поена, 20 поена на завршној провери вештина и 35 поена на усменом испиту.

Завршна провера вештина подразумева да студент узме анамнезу, уради клинички преглед пацијента, интерпретира налаз, пацијенту постави дијагнозу и предложи план протетске терапије. Уколико студент не стекне више од 50% поена на завршној провери вештина не може да приступи полагању усменог дела испита.

Усмени део испита. На овај начин студент може да стекне до **35** поена. Студент комисијски одговара на пет постављених питања (свако питање вреди од 0-6 поена). Студент комисијски интерпретира три дијагностичка модела крезубе вилице и у складу са показаним знањем стиче од 0 - 5 поена. Уколико студент не стекне више од 50% поена на усменом испиту није положио испит.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
		активност у току наставе	тестови по модулима	завршни (усмени) испит	Σ
1	Фиксне надокнаде 1	5	10		15
2	Фиксне надокнаде 2	4	8		12
3	Фиксне надокнаде 3	6	12		18
				55	55
Σ		15	30	55	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.

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
0-10 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ
ЗАВРШНОГ ТЕСТА
Тест има 20 питања
Свако питање вреди 0,5 поена

МОДУЛ 2.



ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-8 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ
ЗАВРШНОГ ТЕСТА
Тест има 16 питања
Свако питање вреди 0,5 поена

МОДУЛ 3.



ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-12 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ
ЗАВРШНОГ ТЕСТА
Тест има 24 питања
Свако питање вреди 0,5 поена

ЛИТЕРАТУРА:

модул	назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ I	СТОМАТОЛОШКА ПРОТЕТИКА – ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ	Д.М. Трифуновић, Љ. Вујошевић	Европски Центар за Мир и Развој, Београд, 1998.	има
ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ II	СТОМАТОЛОШКА ПРОТЕТИКА – ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ	Д.М. Трифуновић, Љ. Вујошевић	Европски Центар за Мир и Развој, Београд, 1998.	
ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ III	СТОМАТОЛОШКА ПРОТЕТИКА – ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ II део	Радловић-Пантелић С.	Универзитет у Београду, 1998.	

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука: www.medf.kg.ac.rs

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ: ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ I

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА)

ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ

предавања 2 часа

Дефиниција фиксних надокнада, индикације и контраиндикације за израду фиксних надокнада (апсолутне и релативне) .
Терапијске вредности фиксних надокнада

рад у малој групи 4 часова

Прогноза и план терапије крзубих пацијената.
Индикације и контраиндикације за израду фиксних надокнада

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА)

ПРЕПРОТЕТСКА ПРИПРЕМА

предавања 2 часа

Дијагноза, препротетска припрема и план терапије.
Анамнеза , клинички преглед.
Модел за студије. Хирушка, пародонтолошка, конзервативна и ортодонтска припрема у изради фиксних надокнада

рад у малој групи 4 часова

Анализа модела за студије у артикулатору и паралелометру.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА)

КОНЦЕПТ ОКЛУЗИЈЕ У ФИКСНОЈ ПРОТЕТИЦИ

предавања 2 часа

Концепти оклузије у изради фиксних надокнада. Избор артикулатора. Значај примене полуподесивих и подесивих артикулатора. Билошки принципи препарације зуба.
Контрола рада. Заштита здравља пацијената и стоматолога.
Рационална препарација.

рад у малој групи 4 часова

Основни принципи препарације зуба

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА)

ПРИВРЕМЕНЕ ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ

предавања 2 часа

Ретенција и стабилизација фиксних надокнада. Структурна трајност. Маргинални интегритет фиксних надокнада.
Привремене фиксне надокнаде. Улога и начин израде привремених фиксних надокнада.
Цементирање привременних фиксних надокнада.

рад у малој групи 4 часова

Привремене фиксне надокнаде. Израда привремених круница. Израда привременних мостова. Везивање привремених фиксних надокнада на зубе носаче.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА)

ПРИНЦИПИ ПРЕПАРАЦИЈЕ ЗУБА ЗА ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ

предавања 2 часа

Ливена и фасетирана круница. Дефиниција и индикација за израду. Препарација зуба за прихватање ливених и фасетираних круница. клинички поступци у њиховој изради. Делимичне крунице. Дефиниција, подела, индикације. Специфичност препарације зуба за прихватање делимичних круна. Демаркација препарације и локализација жлебова.

рад у малој групи 4 часова

Принципи препарације зуба за прихватање ливених и фасетираних круница

ДРУГИ МОДУЛ: ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ II

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА)

МОДАЛИТЕТИ ОТИСКИВАЊА У ФИКСНОЈ ПРОТЕТИЦИ

предавања 2 часа

Отисак за фиксне надокнаде. Припрема региона гингивалног сулкуса. Одабир материјала и технике отискивања. Једнофазни отисак уз примену индивидуалне кашике и шприца. Двоструки отисак еластомерима.

рад у малој групи 4 часова

Принципи и технике отисака крезубих вилица за фиксне надокнаде. Једнофазни отисак уз примену индивидуалне кашике.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА)

ДВОФАЗНИ ОТИСАК

предавања 2 часа

Отисак хидроколоидима. Појединачни отисци термопластичним масама и еластомерима у прстену. Надокнаде на депулписаним зубима. Узроци депулписања, наменско депулписање.

рад у малој групи 4 часова

Двоструки отисак.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА)

ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ НА ДЕПУЛПИСАНИМ ЗУБИМА

предавања 2 часа

Класични и савремени начини збрињавања депулписаних зуба. Ливене надоградње и различити системи кочића. Металокерамичке надокнаде. Индикације и контраиндикације за израду металокерамичких надокнада. Предности и недостаци.

рад у малој групи 4 часова

Израда фиксних надокнада на депулписаним зубима. Израда ливене надоградње на једнокореним и вишескореним зубима. Припрема депулписаних зуба применом фабричких пулпарних кочића

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА)

МЕТАЛОКЕРАМИЧКЕ И КЕРАМИЧКЕ НАДОКНАДЕ

предавања 2 часа

Металокерамичке надокнаде са рубом у керамици. Феномени боје значајни за постизање оптималних естетских ефеката фиксних надокнада. Керамичке надокнаде. Савремени керамички системи. Предности и недостаци. Индикативна област. Контраиндикације за израду керамичких надокнада.

рад у малој групи 4 часова

Принципи препарације зуба за прихватање металокерамичких и керамичких круница

ТРЕЋИ МОДУЛ: ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ III

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА)

ИНДИКАЦИЈЕ ЗА ИЗРАДУ МОСТОВА

предавања 2 часа

Мостови 1. Дефиниција и опште карактеристике моста. Делови мости и принципи планирања. Индикације и контраиндикације за израду моста. Функцијска оптерећења носача моста.

рад у малој групи 4 часова

Проба металне конструкције у изради металокерамичких надокнада.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА)

ПОДЕЛА МОСТОВА

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Подела мостова. Мостови 2. Планирање мостова великог распона.	Одређивање МВО, вертикалне димензије оклузије и централног положаја мандибуле.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА)

КЛИНИЧКИ ПОСТУПЦИ У ИЗРАДИ МОСТОВА

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Приказ и тумачење појединих решења у терапији крезубости мостним конструкцијама. Клинички поступци у изради мостова.	Регистрација ексцентричних положаја мандибуле и добијање позиционих регистрата.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА)

ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ НА НЕПАРАЛЕЛНИМ НОСАЧИМА

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Фиксне надокнаде на непаралелним носачима моста. Ортодонско репозиционирање, полуфиксни мостови.	Преношење модела у артикулатор помоћу образног лука, значај артикулатора у пракси

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА)

НАМЕНСКЕ ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Наменске фиксне надокнаде. Значај дидактичке поделе наменских фиксних надокнада. Индикације. Израда наменских фиксних надокнада у склопу већих фиксних надокнада. Комбинације фиксних и мобилних надокнада. Постојаност фиксних надокнада. Механичка постојаност фиксних надокнада. Оптерећеност надокнаде у функцијама орофацијалног система. Клиничке последице израде механички непостојаних надокнада.	Израда наменских фиксних надокнада у склопу већих фиксних надокнада. Комбинације фиксних и мобилних надокнада

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА)

ПОСТОЈАНОСТ ФИКСНИХ НАДОКНАДА

предавања 2 часа	рад у малој групи 4 часова
Електрохемијска постојаност фиксних надокнада. Корозивни процеси на надокнадама, услови и последице. Везивање фиксних надокнада за зубе носаче. Механизам и фактори којима се остварује везивање фиксних надокнада. Квалитет везе и врсте цементних материјала. Поступци цементирања.	Проба завршене фиксне надокнаде. Везивање дефинитивних фиксних надокнада за зубе носаче.

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

33С САЛА 2

ПОНЕДЕЉАК

11:00 - 14:00

II, IV, VI, VIII, X, XII, XIV

недеље

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

ПОНЕДЕЉАК

33С САЛА 11

33С САЛА 12

14:00 - 17:00

IV група

14:00 - 17:00

III група

17:00 - 20:00

II група

17:00 - 20:00

I група

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИКСНА ПРОТЕТИКА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	14.09.	14:00 - 20:00	ЗЗС С11, С12	В		Марко Милосављевић Душан Моравчић
1	1 и 2	21.09.	11:00 - 14:00	ЗЗС С2	П	Дефиниција фиксних надокнада, индикације и контраиндикације за израду фиксних надокнада (апсолутне и релативне). Дијагноза, препротетска припрема и план терапије.	Доц.др Недељка Ивковић
1	2	21.09.	14:00 - 20:00	ЗЗС С11, С12	В	Прогноза и план терапије крезубих пацијената. Индикације и контраиндикације за израду фиксних надокнада	Марко Милосављевић Душан Моравчић
1	3	28.09.	14:00 - 20:00	ЗЗС С12, С13	В	Анализа модела за студије у артикулатору и паралелометру.	Марко Милосављевић Душан Моравчић
1	3 и 4	05.10.	11:00 - 14:00	ЗЗС С2	П	Концепт оклузије у изради фиксних надокнада. Избор артикулатора. Ретенција и стабилизација фиксних надокнада. Привремене фиксне надокнаде.	Доц.др Недељка Ивковић
1	4	05.10.	14:00 - 20:00	ЗЗС С12, С13	В	Основни принципи препарације зуба	Марко Милосављевић Душан Моравчић
1	5	12.10.	14:00 - 20:00	ЗЗС С12, С13	В	Привремене фиксне надокнаде	Марко Милосављевић Душан Моравчић
1 и 2	5 и 6	19.10.	11:00 - 14:00	ЗЗС С2	П	Ливена и фасетирана круница. Делимичне крунице. Отисак за фиксне надокнаде.	Доц.др Недељка Ивковић
1	6	19.10.	14:00 - 20:00	ЗЗС С12, С13	В	Принципи препарације зуба за прихватање ливених и фасетираних круница	Марко Милосављевић Душан Моравчић
1	7	26.10.	14:00 - 20:00	ЗЗС С12, С13	В	Принципи и технике отисака крезубих вилица за фиксне надокнаде. Једнофазни отисак уз примену индивидуалне кашике.	Марко Милосављевић Душан Моравчић
2	7 и 8	02.11.	11:00 - 14:00	ЗЗС С2	П	Отисак хидроколоидима. Појединачни отисци термопластичним масама и еластомерима у прстену Ливене надоградње и различити системи кочића. Металокерамичке надокнаде	Доц.др Недељка Ивковић
		02.11.	09:30 - 10:30	ЗЗС С2	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 1	

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИКСНА ПРОТЕТИКА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	8	02.11.	14:00 - 20:00	ЗЗС С12, С13	В	Двоструки отисак.	Марко Милосављевић Душан Моравчић
2	9	09.11.	14:00 - 20:00	ЗЗС С12, С13	В	Израда фиксних надокнада на депулписаним зубима	Марко Милосављевић Душан Моравчић
2 и 3	9 и 10	16.11.	11:00 - 14:00	ЗЗС С2	П	Металокерамичке надокнаде. Керамичке надокнаде. Савремени керамички системи. Предности и недостаци. Мостови 1. Дефиниција и опште карактеристике моста. Делови мости и принципи планирања.	Доц.др Недељка Ивковић
2	10	16.11.	14:00 - 20:00	ЗЗС С12, С13	В	Принципи препарације зуба за прихватање металокерамичких и керамичких круница	Марко Милосављевић Душан Моравчић
3	11	23.11.	14:00 - 20:00	ЗЗС С12, С13	В	Проба металне конструкције у изради металокерамичких надокнада.	Марко Милосављевић Душан Моравчић
		30.11.	09:30 - 10:30	ЗЗС С2	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 2	
3	11 и 12	30.11.	11:00 - 14:00	ЗЗС С2	П	Подела мостова. Мостови 2. Планирање мостова великог распона. Приказ и тумачење појединих решења у терапији крзубости мостним конструкцијама. Клинички поступци у изради мостова	Доц.др Недељка Ивковић
3	12	30.11.	14:00 - 20:00	ЗЗС С12, С13	В	Одређивање МВО, вертикалне димензије оклузије и централног положаја мандибуле.	Марко Милосављевић Душан Моравчић
3	13	07.12.	14:00 - 20:00	ЗЗС С12, С13	В	Регистрација ексцентричних положаја мандибуле и добијање позиционих регистрата	Марко Милосављевић Душан Моравчић
3	13 и 14	14.12.	11:00 - 14:00	ЗЗС С2	П	Фиксне надокнаде на непаралелним носачима моста. Ортодонтско репозиционирање, полуфиксни мостови. Наменске фиксне надокнаде. Постојаност фиксних надокнада.	Доц.др Недељка Ивковић
3	14	14.12.	14:00 - 20:00	ЗЗС С12, С13	В	Преношење модела у артикулатор помоћу образног лука, значај артикулатора у пракси. Израда наменских фиксних надокнада у склопу већих фиксних надокнада. Комбинације фиксних и мобилних надокнада.	Марко Милосављевић Душан Моравчић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИКСНА ПРОТЕТИКА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	15	21.12.	11:00 - 14:00	ЗЗС С2	П	Електрохемијска постојаност фиксних надокнада. Везивање фиксних надокнада за зубе носаче. Квалитет везе и врсте цементних материјала. Поступци цементирања фиксне надокнаде.	Доц.др Недељка Ивковић
3	15	21.12.	14:00 - 20:00	ЗЗС С12, С13	В	Проба завршене фиксне надокнаде. Везивање дефинитивних фиксних надокнада за зубе носаче.	Марко Милосављевић Душан Моравчић
		28.12.	14:00 - 15:00	ЗЗС С2	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 3	