
		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Медицински факултет Фоча					
		Студијски програм: Стоматологија					
		I циклус студија		V година студија			
Пун назив предмета		ФИКСНА СТОМАТОЛОШКА ПРОТЕТИКА					
Катедра		Катедра за стоматолошку протетику, Медицински факултет Фоча					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
СТ-04-1-050-9; СТ-04-1-050-10			Обавезан		IX, X		15
Наставник/ -ци		проф. др Слободан Додић, редовни професор; доц. др Ђорђе Божовић					
Сарадник/ -ци		мр Зорица Стојановић, виши асистент; мр Огњенка Јањић - Павловић, виши асистент; Дијана Поповић Грубач, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀¹	
П	В	СП	П	В	СП	S₀	
2	6	2	2*15*S ₀	6*15*S ₀	2*15*S ₀	0,58	
1	6	2	1*15*S ₀	6*15*S ₀	2*15*S ₀	0,58	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 6*15 + 2*15 = 150 1*15 + 6*15 + 2*15 = 135			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*0,58 + 6*15*0,58 + 2*15*0,58 = 87 1*15*0,58 + 6*15*0,58 + 2*15*0,58 = 78				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 150 + 87 = 237; 135 + 78 = 213 237+213=450							
Исходи учења		Циљ предмета је да студенту пружи знање и вјештине о анамнези, плану терапије , претпротетским припремама, као и о извођењу, фазама рада, компликацијама и о њиховом уклањању у току фикснопротетске терапије крезубих пацијената. Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен за: 1. правилно узимање анамнезе и детаљан клинички преглед пацијената; 2. постављање адекватног плана терапије; 3. збрињавање депулпираних зуба различитим облицима надоградњи; 4. рехабилитацију пацијената израдом појединачних круница и/или мостова до 3 члана примјеном стандардних клиничких метода у постојећем међузубном односу.					
Условљеност		Условљеност за слушање - положен испит из Стоматолошке протетике-претклинике. Условљеност за полагање - положени испити из IV године студија, минимално 30 остварених бодова из предиспитних активности. Условљеност за овјеру предмета (стицање права на потпис) - обавезно присуство настави и вјежбама у складу са Правилником студирања на I циклусу студија Универзитета у Источном Сарајеву. Обавезна овјера сваке вјежбе појединачно. Да би стекао право на овјеру предмета (потпис), студент у току школске године на практичној настави мора да задовољи норму од најмање 6 (шест) клиничких радова, при чему се као један рад рачуна дефинитивно збрињавање депулпираног зуба ливеном надоградњом или кочићем, или израда чаурасте крунице у виду соло круне или котве моста.					
Наставне методе		Предавања, клиничке вјежбе, студентска пракса					
Садржај предмета по седмицама		Предавања 1. ПЛАНИРАЊЕ ФИКСНИХ НАДОКНАДА Терминологија и постављање дијагнозе. Индикације и контраиндикације за израду фиксних надокнада. Анамнеза, кл. преглед. План терапије. 2. АРТИКУЛАТОРИ Основи оклузије. Артикулатори и интраоклузијски регистрати. Преношење модела у артикулатор. 3. ПРЕТПРОТЕТСКА ПРИПРЕМА У ИЗРАДИ ФИКСНИХ НАДОКНАДА Хируршка, пародонтолошка, конзервативна и ортодонтска припрема у изради фиксних					

¹Коефицијент студентског оптерећења So се рачуна на сљедећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: $S_o = \frac{\text{укупно оптерећење у семестру за све предмете}}{\text{укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете}} \cdot 15$ б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

	надокнада.
4.	РАЗЛИЧИТЕ ВРСТЕ ФИКСНИХ НАДОКНАДА И ОСНОВНА НАЧЕЛА БРУШЕЊА ЗУБА Пуне ливене круне, фасетиране круне, дјелимичне круне, металокерамичке круне, керамичке круне, надоградње и мостови. Очување зубне супстанце, Ретенција и стабилизација фиксних надокнада, Структурална трајност надокнаде, Маргинални интегритет и Заштита потпорних ткива зуба.
5.	ЛИВЕНЕ, ФАСЕТИРАНЕ И ДЈЕЛИМИЧНЕ КРУНЕ Индикације и контраиндикације. Предности и недостаци. Прибор за рад. Препарација зуба.
6.	МЕТАЛОКЕРАМИЧКЕ КРУНЕ Индикације и контраиндикације. Предности и недостаци. Прибор за рад. Препарација зуба. Металокерамичке круне с рубом у керамици.
7.	ПОТПУНО КЕРАМИЧКЕ КРУНЕ I Индикације и контраиндикације. Предности и недостаци. Прибор за рад. Препарација зуба.
8.	ПОТПУНО КЕРАМИЧКЕ КРУНЕ II Различите врсте керамичких система. Различити поступци израде керамичких надокнада.
9.	ПРИВРЕМЕНЕ ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ Улога привремених фиксних надокнада. Материјали, начин израде и цементирање
10.	ОТИСАК ЗА ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ I Одабир материјала за отискивање. Припрема региона гингивалног сулкуса.
11.	ОТИСАК ЗА ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ II Технике отискивања. Једновремени и двовремени отисак. Једнофазни и двофазни отисак. Израда индивидуалне кашике.
12.	НАДОКНАДА ЕНДОДОНТСКИ ТРЕТИРАНИХ ЗУБА Узроци ендодонтске санације зуба. Особености ендодонтског третмана. Класификација надоградњи.
13.	ДИРЕКТНЕ И ИНДИРЕКТНЕ НАДОГРАДЊЕ Класични и савремени начин збрињавања депулпираних зуба. Ливене надоградње и различити системи кочића.
14.	МОСТОВИ 1 Услови за израду моста. Процјена оптерећења којима ће мост бити изложен. Процјена оптерећења носача моста. Биомеханичка својства мостне конструкције. Избор материјала за израду моста. Избор правца уношења моста.
15.	МОСТОВИ 2 Подјела мостова. Фиксни мостови. Мостови са висећим чланом. Адхезивни мостови. Полуфиксни мостови. Мобилни мостови. Мостови за трајну стабилизацију расклаћених зуба.
16.	МОСТОВИ 3 Планирање мостова. Мостови великог распона. Клиничке фазе у изради моста. Избор концепта оклузије.
17.	ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ НА ИМПЛАНТАТИМА Подјела надокнада на имплантатима. Имплантно ношене круне и мостови.
18.	НАМЈЕНСКЕ ФИКСНЕ НАДОКНАДЕ Индикације и подјела. Комбинација фиксних и мобилних надокнада.
19.	МЕХАНИЧКА И ЕЛЕКТРОХЕМИЈСКА ПОСТОЈАНОСТ ФИКСНИХ НАДОКНАДА Оптерећеност надокнаде у функцијама орофацијалног система. Корозивни процеси на надокнадама, услови и посљедице.
20.	ВЕЗИВАЊЕ ФИКСНИХ НАДОКНАДА ЗА ЗУБЕ НОСАЧЕ - КОНВЕНЦИОНАЛНО ЦЕМЕНТИРАЊЕ Врсте везивања фиксних надокнада. Врсте цементних материјала. Физичке и механичке карактеристике цемената за конвенционално цементирање. Клиничке фазе конвенционалног цементирања.
21.	ВЕЗИВАЊЕ ФИКСНИХ НАДОКНАДА ЗА ЗУБЕ НОСАЧЕ - АДХЕЗИВНО ЦЕМЕНТИРАЊЕ Физичке и механичке карактеристике цемената за адхезивно цементирање. Клиничке фазе адхезивног цементирања.
22.	КОМПЛИКАЦИЈЕ ФИКСНИХ НАДОКНАДА Клиничке и претклиничке компликације фиксних надокнада.

	Вјежбе			
	1.Прогноза и план терапије крезубих пацијената. Индикације и контраиндикације за израду фиксних надокнада. 2. Анализа модела за студије у артикулатору и паралелометру. 3.Пробно моделовање у воску. 4.Основни принципи препарације зуба. 5.Привремене фиксне надокнаде. Израда привремених круница. Израда привремених мостова. 6.Везивање привремених фиксних надокнада на зубе носаче. 7. Израда надоградње на једнокорјеним зубима. 8. Израда надоградње на вишекорјеним зубима. 9. Принципи и технике отискивања крезубих вилица за фиксне надокнаде. 10.Једнофазни отисак уз примјену индивидуалне кашике. Двофазни отисак. 11.Одређивање МВО, вертикалне димензије оклузије и централног положаја мандибуле. Регистрација ексцентричних положаја мандибуле и добијање позиционих регистрата. 12.Преношење модела у артикулатор помоћу образног лука, значај артикулатора у пракси. 13.Проба металне конструкције у изради металокерамичких надокнада. 14.Проба завршене фиксне надокнаде. 15.Везивање дефинитивних фиксних надокнада за зубе носаче.			
Обавезна литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Трифунковић, Д. М. Вујосевић, Љ.	Стоматолошка протетика фиксне надокнаде I, Европски центар за мир и развој, Београд	1998.	7-210.	
Радловић-Пантелић, С.	Стоматолошка протетика фиксне надокнаде II, ауторско издање, Београд	2000.	1-167.	
Обрадовић-Ђуричић, К. (ур.)	Керамички системи у стоматолошкој пракси, Стоматолошки факултет Београд	2013.	15-175.	
Schillingburg TH., Hobo S., Whitsett LD., Jacobi R. ,Brackett SE.	Основи фиксне протетике. Загреб: Медиа оглед.	2008.	-	
Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Стаменковић Д. (ур.)	Стоматолошки материјали, књига 3, Дата статус, Београд	2015.	-	
Стаменковић Д. (ур.)	Стоматолошка протетика - Парцијалне протезе, II допуњено издање	2016	-	
Обавезе, облици провере знања и оцењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима		10	10%
	присуство вјежбама		10	10%
	семинарски радови		10	10%
	колоквијуми		20	20%
	Завршни испит			
	практични дио		10	10%
	усмени дио		40	40%
УКУПНО		100	100 %	
Web страница	Додатне информације о предмету се могу наћи и на web страници медицинског факултета: www.mf-foca.com			
Датум овере	03.11.2016.год; 15.09.2020.год; 17.09.2021.год			