Ред. број: 42

Прилог бр. 3		**Предметна програма од прв циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Ортодонтско - хируршки третман на краниофацијални деформитети			
2.	Код	СЗТИКФ3			
3.	Студиска програма	Стручни забни техничари			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Стоматолошки факултет – Скопје, Катедра за ортодонција			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	3	семестар	6
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	3			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф.д-р Билјана Ципунова и наставниците од Катедрата за ортодонција			

9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	положени Основи на ортодонција и Ортодонтски апарати 1, потпис од Ортодонтски апарати 2
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	детално запознавање на студентите со дизајнот, техниките и начините на изработка на оптуратори и стимулатори кај деца со расцепи, сплинтови за ортогната хирургија и акрилатни сплинтови за трауми во орофацијалната регија, ортодонтски апарати над микроимпланти, ортодонтско-хируршки третман на адулти и терапија на Sleep apnea и ТМЗ дисфункции
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Теоретска настава: 1.Поглавје – етиологија, настанување и карактеристики на расцепите на уста и палатум, и можности за ортодонтско-хируршко лекување Расцепи на усна и непце – дефиниција, етиологија, механизам на настанување, поделба, клиничка слика, хронологија на интердисциплинарната терапија ..... 2 часа Изработката на оптуратори и стимулатори за расцепи на уста и непце ..... 2 часа Велофарингеални дефекти и терапија со оптуратори („palatal lift“) ..... 1 час *Резултати од 1.поглавје - студентот се стекнува со знаење за расцепите на уста и палатум и современите техники и протоколи во ортодонтско-хируршката терапија* **2.Поглавје – цели, методи и современи техники на ортодонтско-хируршка терапија на скелетални ортодонтски аномалии и импакции на заби** Скелетални ортодонтски аномалии во сагитала, трансверзала и вертикала (бимаксиларна протрузија, дистооклузија, мандибуларен прогнатизам, отворен загриз, gummy smile, латерооклузија и лицева асиметрија) – ортодонтско-хируршки третман (ортодонтска припрема за хируршки третман и постхируршка ортодонција) ..... 3 часа Употреба на мини импланти во ортодонтската терапија. 1 час Ортодонтско-хируршки третман на импактирани заби. 1 час *Резултати од 2.поглавје - студентот се стекнува со знаење за современите техники и протоколи во ортодонтската подготовка на пациентите за ортогната хирургија и за третманот на денталните импакции.* 3. Поглавје – техники, процедури и апарати во современата ортодонтска терапија кај трауми во орофацијалната регија Трауми на colum mandibulae и можности за имобилизација и ортодонтски третман ..... 1 час *Резултати од 3.поглавје - студентот се стекнува со знаење за современите техники и протоколи во ортодонтската терапија на лицеви трауми* 4. Поглавје – техники, процедури и апарати во современата ортодонтска терапија кај адулти Ортодонтски третман кај адулти ..... 2 часа Карактеристики и третман на Sleep apnea ..... 1 час Промени во ТМЗ и можности за лекување ..... 1 час *Резултати од 4.поглавје - студентот се стекнува со знаење за интердисциплинарното лекување на адулти и пациенти со тмз дисфункции и Sleep apnea*

		Вкупно: ..... 15 часа *Вежби* *За секоја од горенаведените теоретски методски единици студентите ќе направат истражување на литературата и ќе подготват семинарски трудови за разни третмански модалитети на краниофацијални деформитети во доментот на ортодонтско-хируршки третман, а кои ќе ги презентираат пред колегите студенти и одговорниот наставник.* ***Вкупно: ..... 15 часа***			
п	Заемна поврзаност на предметите	Основи на ортодонцијата, Ортодонтски апарати 1, Ортодонтски апарати 2			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Интерактивна настава, работа во мали групи, запознавање со дизајнот, техниките и начините на изработка на оптуратори и стимулатори кај деца со расцепи, сплинтови за ортогната хирургија и акрилатни сплинтови за трауми во орофацијалната регија, ортодонтски апарати над микроимпланти, ортодонтско-хируршки третман на адулти и терапија на Sleep apnea и TMЗ дисфункции.			
15.	Вкупен расположив фонд на време	90 часа			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	15	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), <u>семинари,</u> тимска работа: часови	15	
		16.3.	Пракса: часови		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	30	
		17.3.	Домашно учење - задачи	30	
18	Услови за потпис	Потребно е присуство на минимум 60% од теоретската настава, покажана активност на часовите и подготвена и презентирана семинарска работа			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови 1 тест (50 бода)		50	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		10	
	19.3.	Завршен испит: бодови		40	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)	
		од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)	
		од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)	
		од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)	
		од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)	
		од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација од страна студентите, контрола на наставниците во изведување на семинарите и проценка на постигнатиот успех на студентите, како и проодноста на студентите кои го положиле предметот			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	Зужелова М.	Ортодонција за стручни забни техничари	Стоматолошки факултет	2004
		2.	Марковиќ М и соработници	Ортодонција	Стоматолошки факултет - Белград	1989
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Proffit WR, Fields HW	Contemporary orthodontics	Mosby Inc	2014
		2.	Reyneke J	Essentials of Orthognathic Surgery	Quintessentence Publishing USA	2010
		3.	Gregoret J	Orthodontics and Orthognathic Surgery: Diagnosis and Planning	Espaxs	2003