Ред. број: 18

Прилог бр. 3		**Предметна програма од прв циклус на студии**
1.	Наслов на наставниот предмет	Биомеханика на џвакален систем
2.	Код	СЗТ333БЏ2
3.	Студиска програма	Стручни забни техничари

4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Стоматолошки факултет – Скопје, Катедра по стоматолошка протетика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	2	семестар	3
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	3			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Наташа Ставрева и наставници и соработници од Катедрата за стоматолошка протетика			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Ислушани задолжителни предмети од прва година			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Студентот се запознава со основните биомеханички принципи во функција на џвакалниот систем, оптоварување на потпорните ткива односно парадонтот и на мукозата, се посебно важни во спроведување на протетичката терапија. Особено важен момент е правилно планирање на протетичките изработки, бидејќи со тоа се постигнува заштита на ткивата и долготрајност на протетичките изработки.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Теоретска настава: 1.Поглавје - биомеханиката на џвакалниот систем Вовед во биомеханиката на џвакалниот систем ..... 2 часа Основни поими во биомеханиката. Оптоварување и деформации ..... 2 часа Биомеханика на долната вилица ..... 2 часа Биомеханичко испитување на краниофацијалните коски ин виво ..... 2 часа Симулација на мандибуларната физика ..... 3 часа Компјутерска симулација на виличната биомеханика ..... 2 часа *Резултати од 1 поглавје : студентот ќе стекне знаење за биомеханичките принципи на џвакалниот систем, како компјутерскиата симулација влијае на виличната биомеханика* 2.Поглавје - Биомеханички карактеристики на џвакалниот систем и планирање на протетички изработки Биомеханички карактеристики на оралните потпорни ткива ..... 2 часа Употреба на потпората ..... 2 часа Биомеханичка реакција на џвакалниот систем кон оптоварување ..... 2 часа Биомеханички аспекти во планирањето на мобилните протетички изработки .... 2 часа Биомеханички аспекти во планирањето на парцијални скелетирани протетички изработки ..... 2 часа Биомеханички аспекти во планирањето на фиксните протетички изработки ..... 2 часа			

		Биомеханички принципи во препарацијата на природните заби ..... 3 часа Денталните импланти од аспект на биомеханиката ..... 2 часа *Резултати од 2.поглавје. Студентот ќе се запознае со биомеханичките принципи на препарација на природните заби, биомеханичките принципи на имплантити и ќе стекне знаење по однос на планирањето на протетичките изработки од аспект на биомеханиката.* **Вкупно: ..... *30 часа***		
13	Заемна поврзаност на предметите	Со предметите Анатомија и физиологија на џвакален систем, Технологија на мобилни протези (тотална протеза), Технологија на фиксни протези (мостови)		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Интерактивна настава, работа во мали групи, презентирање и изведување на лабораториски постапки, демонстрирање на инструменти и методи кои се користат, тимска работа (спрема спецификите на предметот)		
15.	Вкупен расположив фонд на време	90 часа		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава: часови	30
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	
		16.3.	Пракса: часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	15
		17.3.	Домашно учење - задачи	45
18	Услови за потпис	Присуство на 60% од теоретска настава		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови		30
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		20
	19.3.	Завршен испит: бодови		50
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 асистентите во изведување на практичната настава 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.	Љ. Гугувчевски	Биомеханика на џвакалниот систем	Љ. Гугувчевски	2011
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Fundamentals of Fixed Prosthodontics 4th Edition	Shillingburg H. et al	Quintessence Publishing Co.	2012
		2.	Weinberg AL.	Biomechanics of Tooth and Implant Supported Prosthesis	Quintessence Pub Co	2003
		3.				