1. Предметни програми со информации согласно со членот 4 од Правилникот за содржина на студиските програми ("Службен весник на Република Македонија", бр.79/2023)

Ред. број: 1

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Анатомија и физиологија на џвакален систем			
2.	Код	СЗТЗАФ1			
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	1	Семестар	1
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Сашо Јовановски 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	нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Детално запознавање со анатомијата и физиологијата на џвакалниот систем, со посебен осврт на структурите како потпора на фиксните и мобилни протетски и ортодонски реставрации.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: 1.Поглавје - Вовед во анатомските карактеристики на лицето Вовед во анатомските карактеристики на лицето и составни делови на џвакалниот систем .... 2 часа Анатомија на долната половина на лицето и усната празнина од заботехнички аспект .... 2 часа Остеологија на долна вилица, горна вилица, шуплини и јами .... 2 часа Остеологија на непчена коска, тврдо непце, хиоидна-подјазична коска .... 2 часа Орална лигавица и слузокожни лигавични формации во устата, лигавични набори и френулуми, гингива, меко непце …........... 2 часа Јазик, делови на јазикот, неутрален простор, мускули на јазикот (внатрешни и надворешни мускули), подјазични мускули .... 2 часа Миологија – поим за мускули на стоматогнатен систем .... 2 часа Мастикаторни мускули – примарни и помошни џвакални мускули .... 2 часа Мимични, јазични, непчени, надхиоидни и подхиоидни мускули			

		.... 2 часа Плунка и плунковни жлезди .... 2 часа Темпоромандибуларен зглоб – анатомија, делови на зглобот, зглобна јама, зглобни површини, кондиларен продолжеток зглобен дискус, капсула, лигаменти на зглобот .... 2 часа *Резултати од првото поглавје: Студентот ќе се запознае со анатомијата на стоматогнатиот систем, ќе стекне познавања за коскиte, мускулите и темпоромандибуларниот зглоб, плунката и влијанието на протетичките реставрации.* 2. Поглавје - Физиологија на џвакален систем Општи поими за физиологија на стоматогнатен систем .... 2 часа Коскени структури на долна и горна вилица, непчена коска и шуплини и јами од аспект на протетски заботехнички надоместоци …………………………………………………………………… 2 часа Устата со заби, продонтални ткива и меки орални ткива на горна и долна вилица .... 2 часа Физиологија на: -џвакални мускули (мастикаторни, мимични, непчени, јазични, натхиоидни и потхиоидни) .... 2 часа -нервен систем .... 2 часа -јазик, плунковни жлезди, пљувачка и ензими за разградување на храната .... 2 часа Функции на стоматогнатен систем: џвакална (мастикација), голтање, фонетска, сензорна, естетско-физиономска, психолошко-социјална .... 2 часа Мандибуларни движења .... 2 часа Оклузија и елементи на оклузијата .... 2 часа Артикулација .... 2 часа Артикулатори (поделба и видови) .... 2 часа Лицев лак .... 1 час *Резултати од второто поглавје: Студентот ќе се запознае со физиологијата на стоматогнатиот систем и неговото учество во процесот на припрема на храната во усната шуплина и голтањето како фази пред понатамошниот процес на варење на храната. Ќе стекне познавања за оклузијата и артикулацијата при мандибуларните движења. Ќе стекне познавања и за сите функции на стоматогнатиот систем: мастикаторна, голтање, фонетска и сензорна како и естетско-физиономската и психолошко социјалната функција. Ќе се стекне со знаење за улогата и поделбата на артикулаторите како и за употребата и начинот на пренос на лицевиот лак во артикулаторите.* **Вкупно .... 45 часа**
13	Заемна поврзаност на предметите	
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Теоретска настава, интерактивна настава, семинарски работи и други облици предвидени со заедничките критериуми на ЕКТС
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа

16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава: часови	45
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	
		16.3.	Пракса: часови	
	Други форми на	17.1.	Проектни задачи: часови	

17.	активности	17.2.	Самостојни задачи: часови	30
		17.3.	Домашно учење – задачи	105
18	Услови за потпис	Редовна посета на предавања 60%, семинарска работа		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: (2 теста по 15 бода)		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 на 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.	Јанкуловска Е.	Анатомија и морфологија на вилици и заби	Стоматолошки факултет	2005
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Stanley J. Nelson,Major M. Ash, Jr.	Wheeler's dental anatomy, physiology and occlusion	Elsevier	2010
		2.	А. Демиен Валмсли и сор.	Реставративна стоматологија	Арс Ламина ДОО	2011
		3.	Џејмс Б.Смит и сор.	Основи на реставрација на забите	Арс Ламина ДОО	2011
		4.	Џои Д. Да Силва, Давид А. Мичел, Лора Мичел, Пол Брантон	Американски прирачник за реставративна стоматологија	Арс Ламина ДОО	2011
		5.	Jeffrey П. Okeson	Management of temporomandibular disorders and occlusion - 7th ed.	Elsevier	2013

Ред. број: 2

Прилог бр. 3		**Предметна програма од прв циклус на студии**
1.	Наслов на наставниот	