		1.	Тодоровиќ Љ и сар.	Орална хирургија	Београд: Наука	2007
		2.	Crispian Scully	Scully's Medical Problems in Dentistry (Seventh Edition)	Churchill Livingstone /	2014
		3.	Miodrag Gavric	Maksilofacijalna hirugija	Izdavacka agencija Draganic, Beograd	2004

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Максилофацијална хирургија			
2.	Код	ДМЗМХ5			
3.	Студиска програма	Дентална медицина - интегрирани студии од прв и втор циклус			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Стоматолошки факултет- Скопје, Катедра по максилофацијална хирургија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв и втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	5 и 6	семестар	10 и 11
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	8			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник: Проф. д-р Антонио Кирков *наставата ја изведуваат сите наставници од катедрата			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	- ислушани сите задолжителни предмети од четврта година и положени сите задолжителни предмети од трета година. - положен писмен тест и положени предметите ортодонција, орална хирургија и орална медицина.			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Стекнување на пошироки познавања за патологијата која е во домен на максилофацијалната хирургија. Студентот да стекне вештини за земање анамнеза, клинички преглед, поставување дијагноза, како и практични вештини за пружање прва помош, преврски, завои, сутури, имобилизација на скршеници, детектирање (рано) на тумори и др.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Теоретска настава -предавања **1.Поглавје - Вовед во максилофацијална хирургија** Анамнеза и физикален преглед на пациент. Предоперативна евалуација на здравствен статус на пациенти со посебен осврт на пациенти со компромитирано здравје. Менаџмент на хоспитални пациенти. ....2 часа Базични принципи на хирургија. Асептични техники. Инцизија, хемостаза. Рани, видови на рани, третман на рани - шевови (видови). Зараснување на меки и коскени структури 2ч. *Резултати од 1 поглавје:* студентот ќе се запознае со специфичностите во анамнезата, физикалниот преглед, евалуацијата на здравствениоит статус на пациентите и со базичните принципи во хирургијата **2. Поглавје – Воспаленија и инфекции во маскилофацијалната регија** Комплексни одонтогени инфекции.Етиологија, патогенеза, клиничка слика, дијагноза, видови и општи принципи на третман на акутни одонтогени инфекции. .... 2 Комплексни одонтогени инфекции по анатомски ложи. Анатомија, етиологија, патогенеза, клиничка слика, дијагноза, и третман на акутни одонтогени инфекции по анатомски ложи 2ч. Воспаленија на плунковни жлезди. Анатомија, етиологија,			

		патогенеза, клиничка слика, дијагноза и третман на воспаленијата на плунковните жлезди. Сијалолитијаза. ....2часа Остеомиелити. Коскени воспаленија. MRONJ. Етиологија, патогенеза, клиничка слика, дијагноза и третман. .... 2 Коскени лезии на вилиците.Етиологија, патогенеза, клиничка слика, дијагноза и третман…………. 2 Одонтогени синузити. Етиологија, патогенеза, клиничка слика, дијагноза и третман…………. 2 *Резултати од 2 поглавје:* студентот ги освежува своите познавања од анатомија и ќе се запознаесо акутните и хроничните инфекции на плунковните жлезди, горновилишниот синус, вилиците и инфекции со одонтогено потекло. **3. Поглавје - Трауматологија во маскилофацијалната регија** Повреди на меки ткива и дентоалвеоларен комплекс. Етиологија, патогенеза, дијагноза, клиничка слика, класификација и третман; ……….2 Фрактури на долна вилица. Етиологија, патогенеза, класификација, клиничка слика, дијагноза и третман. .... 2 Фрактури на горна вилица. Етиологија, патогенеза, класификација, клиничка слика, дијагноза и третман. .... 2 Фрактури на јаболчна коска. Етиологија, патогенеза, класификација, клиничка слика, дијагноза и третман. .... 2 *Резултати од 3 поглавје:* студентот ги освежува своите познавања од анатомија ќе се запознае со трауматологијата на лицево-виличните коски, како и на меките ткива во максилофацијалната регија. **4. Поглавје - Лицевовилични скелетни деформитети** Лицевовилични скелетни деформитети. Етиологија, класификација и клиничка слика. Евалуација на пациенти. Мултидисциплинарен пристап во третманот и поделба на оперативни техники............ 2 *Резултати од 4 поглавје:* студентот ќе стекне познавања залицевовиличните скелетни деформитети, соодветните оперативните техники за нивно решавање и неопходноста од мултидисциплинарен пристап во нивниот третман. **5. Поглавје – Тумори во во маскилофацијалната регија** Принципи на дијагностика и диференцијална дијагностика на орални лезии и тумори. Биопсија и видови на биопсија, Хируршки третман............ 2 Малигни епителни тумори во максилофацијалната регија. Видови. Етиологија, патогенеза, дијагноза, клиничка слика, класификација, TНМ стејџинг и рана детекција .... 2 Третман на малигни епителни тумори во максилофацијалната регија. Оперативни техники во третман на примарниот тумор. Оперативни техники во третман на метастази. ………. 2 Тумори на саливарни жлезди. Етиологија, патогенеза, дијагноза, клиничка слика, класификацијаи третман. Оперативни техники.2 Одонтогени тумори, епителни, мезенхимални, мешани и малигни. Етиологија, патогенеза, дијагноза, клиничка слика и третман. Видови на хируршки третман – енуклеација и ресекција (маргинална, парцијална, хеми- и тотална). .... 4 Мезенхимални тумори во максилофацијалната регија – бенигни и малигни. Видови, клиничка слика, дијагноза и третман...... 2 Конгенитални цисти. Мекоткивни цисти. Лимфаденопатии, лимфоми. Етиологија, патогенеза, дијагноза и диференцијална дијагноза, клиничка слика, класификацијаи третман. .... 2 Дефекти на меки и коскени структури. Конзерaвтивен третман – епитези и обтуратор протези. Хируршки реконструктивен третман - графтови. ……. 2 *Резултати од 5 поглавје*: студентот ги освежува своите познавања од анатомија и ќе се запознае со туморската патологија во максилофацијалната регија, при што посебен акцент е ставен на оралниот карцином и неговата рана детекција како најчест малиген тумор со стоматолошката пракса.

		6. Поглавје – Конгенитални аномалии (расцепи) на усната, вилиците и непцето. Расцепи на усните, вилиците, тврдото и меко непце. Ембриологија, етиологија, патогенеза, дијагноза, клиничка слика и поделба на расцепите. Значење на мултидициплинарен третман.Видови на хируршки третман. .... 2 *Резултати од 6 поглавје:* студентот ќе стекне познавања за вродените аномалии на меките и коскените структури во максилофацијалната регина, менаџирање на пациентите со расцеп, како и од неопходноста за мултидисциплинарен пристап во нивниот комплексен третман. **7. Поглавје – Болни состојби во максилофацијалната регија и патологија на темпоромандибуларниот зглоб.** Болни состојби во максилофацијалната регија. Физиологија на болка, етиологија, дијагноза, диференцијална дијагноза, класификација, клиничка слика и третман. ………. 2 Фацијална неуропатологија. Фацијални неуралгии. Етиологија, дијагноза, диференцијална дијагноза, клиничка слика и третман. Пареза на лицев нерв. ………. 2 Заболувања на темпоромандибуларниот зглоб. Воспаленија, дисфункции, траума и тумори на ТМЗ. Етиологија, патогенеза, дијагноза, клиничка слика и третман. …….. 4 *Резултати од 7 поглавје:* студентот ќе стекне познавање заболните состојби во максилофацијалната регија со акцент на нивната диференцијална дијагноза, каде нарушувањата на ТМЗ се значјно застапени. **8. Поглавје – Ретки заболувања, претпротетска хирургија и актуелности во максилофацијалната хирургија** Претпротетска хирургија на мекотквивни и коскени структури. Индикации и видови на третман. …….. 2 Ретки заболувања и синдроми во максилофацијалната регија. Етиологија, дијагноза, клиничка слика и третман. …….. 2 Актуелности во максилофацијалната хирургија. Нови и современи актуелни дијагностички и тераписки достигнувања кај заболувањата на максилофацијалната регија. ……… 2 *Резултати од 7 поглавје:* студентот ќе стекне познавање претпротетската хирургија и ретките заболувања во максилофацијалната регија и ќе се запознае со најновите дијагностички и тераписки достигнувања во максилофацијалната хирургија. . **Вкупно: ....60 часа** **Практична настава-вежби** - Од првото поглавје .... 4 часа - Од второто поглавје .... 14 часа. - Од третото поглавје .... 14 часа. - Од четвртото поглавје .... 4 часа. - Од петото поглавје .... 14 часа. - Од шестото поглавје .... 2 часа. - Од седмото поглавје .... 6 часа. - Од осмото поглавје .... 2 часа. Студентот ќе биде спремен самостојно да зема анамнеза и да спроведе физикален преглед, од кои ќе може да препознае пациенти со ризик од заболување за кое треба да ги упати на соодветен специјалист, а кај одредени заболувања (повреди, инфекции) да пружи прва помош и да даде медикаментозна терапија. **Вкупно ....60 часа**
13	Заемна поврзаност на предметите	Поврзаност со анатомија, фармакологија, анестезија и седација, клиничка радиологија, ортодонција, интерна медицина, оториноларингологија, хирургија.
14.	Детален опис на наставните и работните методи за	Интерактивна настава, вежби лабораториски или клинички, работа во мали групи, презентирање и изведување на лабораториски постапки,

	предметот	демонстрирање на инструменти и методи кои се користат, тимска работа (спрема спецификите на предметот)				
15.	Вкупен расположив фонд на време	240 часа				
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови		60 часа	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови		60 часа	
		16.3.	Пракса: часови			
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови			
		17.2.	Самостојни задачи: часови			
		17.3.	Домашно учење - задачи		120 часа	
18	Услови за потпис	Редовност на теоретска настава (присуство на минимум 60% од настава): 1-5 бодови Редовност и активност на практична настава (студентот има право на отсуство на две вежби): 3-5 бодови				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови			Тест 1 – 15 бодови Тест 2 - 15 бодови	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			5 бодови	
	19.3.	Завршен испит: практичен и устен дел			10+45 = 55бодови	
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.	Miodrag Gavric	Maksilofacijalnahirugija	Izdavacka agencija Draganic, Beograd	2004
		2.	James R.Hupp, Edward Ellis III, Myron R.	Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, 6th Edition	Elsevier	2014
		3.	Предметни наставници	Авторизирани предавања		
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Michael Miloro, GE Ghali, Peter Larsen, Peter Waite	Peterson's Principles of Oral and Maxillofacial Surgery, Third Edition	PMPH USA	2011

Прилог бр.3		**Предметна програма од прв циклус на студии**
1.	Наслов на наставниот предмет	Фокалоза
2.	Код	ДМИФО5
3.	Студиска програма	Дентална медицина - интегрирани студии од прв и втор циклус
4.	Организатор на студиската	УКИМ-Стоматолошки факултет –Скопје,