

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	МАТЕРИЈАЛИ ВО ОПТОМЕТРИЈАТА			
2.	Код	ОПТ215			
3.	Студиска програма	Тригодишни стручни студии за дипломиран оптометрист			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ – Медицински факултет Катедра за офталмологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв			
6.	Академска година / семестар	Година	Втора (II)	семестар	Трет (III)
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	5			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Вонр. проф. д-р Емилија Ѓошевска Даштевска – одговорен наставник *наставата ја изведуваат сите наставници од Катедрата за офталмологија			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање на предметот	Исполенетост на услови за упис во трет семестар			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Студентот да стекне знаења за современите материјали кои се користат за изработка на корективни стакла, контактни леќи, оквири и нивни карактеристики; изучување на оптичките помагала, нивна изработка и примена; познавање на физичките и оптичките карактеристики на леќи и призми; начинот на изработка и обработка на самите материјали и изработка на финалните производи како целини.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Теоретска настава - Материјали за рефрактивни стакла, принципи за произведување на рефрактивни стакла; - мерење и јачина на леќи; - асферични, бифокални и мултифокални рефрактивни стакла; - рамки за очила, видови и материјали; - центрирање и врадување на леќи, биокомпитабилност на материјали. - Материјали за контактни леќи: подолба и нивни физички и физиолошки карактеристики. Практична настава Лабораториски вежби кои ќе ја следат теоретската настава.			
13.	Заемна поврзаност на предметите	Поврзан со сите предмети од студиската програма			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Интерактивни предавања, практични вежби, изготвување на семинарски теми и презентација на истите.			

15.	Вкупен расположив фонд на време	150 часа																									
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	25 часа предавања 10 часа семинари																							
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 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	70 часа																							
18.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис, студентот треба да освои минимум бодови од посета на теоретска и практична настава. За да добие потпис, студентот треба да освои минимум бодови од посета на теоретска и практична настава. <table><tr><th colspan="2">Вид на активност</th><th>Материјали во оптометрија</th></tr><tr><td colspan="2">Теоретска настава</td><td>1-2</td></tr><tr><td colspan="2">Практична настава</td><td>5-8</td></tr><tr><td colspan="2">Семинарска работа</td><td>/</td></tr><tr><td colspan="2">Континуирана проверка</td><td>/</td></tr><tr><td rowspan="2">Завршен испит</td><td>Практичен дел</td><td>18-30</td></tr><tr><td>Писмен дел</td><td>24-60</td></tr><tr><td colspan="2">Вкупно</td><td>60-100</td></tr></table>			Вид на активност		Материјали во оптометрија	Теоретска настава		1-2	Практична настава		5-8	Семинарска работа		/	Континуирана проверка		/	Завршен испит	Практичен дел	18-30	Писмен дел	24-60	Вкупно		60-100
Вид на активност		Материјали во оптометрија																									
Теоретска настава		1-2																									
Практична настава		5-8																									
Семинарска работа		/																									
Континуирана проверка		/																									
Завршен испит	Практичен дел	18-30																									
	Писмен дел	24-60																									
Вкупно		60-100																									
19	Начин на оценување																										
	19.1.	Тестови: бодови	/																								
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови	/																								
	19.3.	Завршен испит: бодови	мин.-макс. *Писмен дел бодови 24-60 **Практичен дел бодови 18-30																								
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)																								
		60 - 68 бода	6 (шест) (E)																								
		69 - 76 бода	7 (седум) (D)																								
		77 - 84 бода	8 (осум) (C)																								
		85 - 92 бода	9 (девет) (B)																								
		93 - 100 бода	10 (десет) (A)																								
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот, наставниците и соработниците																									

		кои учествуваат во изведувањето на наставата				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Авторизирани предавања од Катедрата за офталмологија			
		2.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Martonyi CL	Slit Lamp: Examination and Photography	Time One Ink, Ltd.	2009
		2.	Rainzner A	Osnovi Refrakcije	Velika Gorica	2009
3.		Cerovski B	Klinicka Optometrija	Univerzitas Studiorum Zagrabienensis	2008	