

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ТЕХНИКА ЗА ИЗРАБОТКА НА ОПТИЧКИ ПОМАГАЛА			
2.	Код	ОРТ223			
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:	Четврти (IV)
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	5			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Доц. д-р Наташа Шекеринов – 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 и полагање на предметот	Неопходни предуслови за слушање на предметот - запишан четврт семестар			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Разбирање на техниката на изработка и примена на оптичките помагала. Разбирање на основните физички , оптички карактеристики и особености, разбирање на материјалите и нивните особености, проценување во изборот на материјалите за предходно дадените барања за правилниот избор . Запознавање на предностите и слабостите на материјалите и процедурите за изработка. Правилна проценка во изборот на облика-дизајнот на помагалото за да се дојде до правилниот и успешен ефект. Манипулација со типот и обликот на леките-стакла за правилна апликација на бараните параметри.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	- Основи на оптичките помагала, материјали за изработка, техники за изработка и нивна обработка; - Спецификации и номенклатура на компонентите на очилата. - Центрирање и инсталација на леќи (стакла). - Техника на изработка на сферични форми на леќи, астигматски форми на леќи, призми, пигментирани контактни леќи; - Мерење на јачината на леќата и незината аберација; - Избор на најсоодветни форми на очила; - Проверка на карактеристиките и параметрите на зададените помагала.			
13.	Заемна поврзаност на предметите	Поврзан со сите предмети од студиската програма			

14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Теоретска настава: Интерактивна настава: предавања со дискусија и ангажирање на студентите.																									
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. <table><thead><tr><th colspan="2">Вид на активност</th><th>Техника за изработка на оптички помагала</th></tr></thead><tbody><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>12-20</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></tbody></table>			Вид на активност		Техника за изработка на оптички помагала	Теоретска настава		1-2	Практична настава		5-8	Семинарска работа		/	Континуирана проверка		12-20	Завршен испит	Практичен дел	18-30	Писмен дел	24-60	Вкупно		60-100
Вид на активност		Техника за изработка на оптички помагала																									
Теоретска настава		1-2																									
Практична настава		5-8																									
Семинарска работа		/																									
Континуирана проверка		12-20																									
Завршен испит	Практичен дел	18-30																									
	Писмен дел	24-60																									
Вкупно		60-100																									
19	Начин на оценување																										
	19.1.	Тестови: бодови	Континуирана проверка мин.-макс. бодови 12- 20																								
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови	/																								
	19.3.	Завршен испит: бодови	мин.-макс. *Писмен дел бодови 24 - 40 **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.	Коста Ј	Офталмологија		2012
		2.	Bradford CA.	Основи на офталмологијата	Табернакул, Скопје	2011
	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 Zagabiensis	2008	