

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОПТИЧКИ И ОПТОМЕТРИСКИ ИНСТРУМЕНТИ			
2.	Код	ОПТ214			
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 1	Втора(II)	семестар	Трети (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 Гошевска Даштевска – одговорен наставник *наставата ја изведуваат сите наставници од Катедрата за офталмологија			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Предуслов за слушање е запишан трет семестар. Предуслов за полагање на предметот е положена Оптометрија 1.			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Студентот да стекне знаење, разбирање, вештини да биде способен да дискутира и да го објасни принципот на работа и примената на апаратите и инструментите кои се користат во офталмолошката оптика и оптометрија.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Теоретска настава Стекнување на знаење за секој апарат засебно, неговите особености и карактеристики. Инструменти за изработка на очила; Визулени екрани; биомикроскоп- ракување и видови на осветлување;ленсметар; фороптер;рефрактометар;кератометар; тонометрија;офталмоскоп;ретинископ; дигитални имиџинг техники за офталмолошки иследувања;солзна секреција;колорен вид; периметар; Практична настава Практична работа со студентите усогласена со методските единици од 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.	20 часа предавања	
			часови		

				5 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	80 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.		
Вид на активност				
		Оптички и оптометриски имструменти		
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 бодови **Практичен дел бодови 18- 30 бодови	
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

		1.	Авторизирани предавања од Катедрата за офталмологија			
		2	Карлсон Ненси, Курц Даниел	Клинички постапки при очен преглед	Табернакул, Скопје	2010
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Vivekanand	Manual of Optometry Instruments and Procedures	AITBS PUBLISHERS	2022
		2.	Henson David B.	Optometric instrumentation	Elsevier Science & Technology Books, London	1996