

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Технологија на козметички производи			
2.	Код	ПТБ2831			
3.	Студиска програма	Прехранбена технологија и биотехнологија Модул: биотехнологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-металуршки факултет Институт за органска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	4 година 8 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7
8.	Наставник	Д-р Весна Рафајловска, ред.проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Технолошки операции 1 (п) Технолошки операции 2 (в) Биохемија 2 (в)			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да добијат знаења за видовите и карактеристиките на козметичките производи, како и за суровините и технолошките постапки за добивањето на козметичките производи.				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во козметологијата. Развој на козметиката и козметологијата. Значење и задачи на козметологијата. Анатомско-физиолошки основи на кожата, косата, забите и ноктите. Суровини за изработка на козметичките производи (природни, полусинтетички, синтетички, активни материји и помошни суровини). Улога и примена на липозомите во козметологијата. Поделба на козметичките производи. Производство на средства за одржување на хигиена, средства за нега, средства за забавување, средства за заштита, мириси, аеросоли. Нус-делување на козметичките производи. Законски прописи и контрола на козметичките производи.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, консултации, проектна (домашна, семинарска) задача, домашно учење (подготовка на испит)				
13.	Вкупен расположив фонд на време	210 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	20 часови	
		16.2	Самостојни задачи	15 часови	
		16.3	Домашно учење	100 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет)	(F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест)	(E)

		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	В. Рафајловска	Технологија на козметички производи	ТМФ	2010
	2.	Сajkovic M	Kozmetologija.,	Naklada Spal, Zagreb	2000
	3.	Schueller R. Romanowski P.	Multifunctional Cosmetics	Marcel Dekker, Inc.	2001
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Draelos Z. D., Thaman L. A.	Cosmetic Formulation of Skin Care Products	Taylor & Francis Group	2006
	2.	Barel A. O. Paye M., Maibach H. I.	Handbook of Cosmetic Science and Technology	Informa Healthcare USA, Inc.	2009
	3.	Schick M., Hubbard A. T.	Surfactants in Personal Care Products and Decorative Cosmetics	Taylor & Francis Group	2007