

Прилог бр. 3.36		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Технологија на козметички производи			
2.	Код	БТ731			
3.	Студиска програма	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	Четврта година / седми семестар	7.	Број на ЕКТС- кредити	7
8.	Наставник	Д-р Весна Рафајловска, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Технолошки операции 1 (в) Биохемија 1 (п) Биохемија 2 (в)			
10.	Цели на предметната програма (компетенции):				
	Студентите да се здобијат со 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 кожа, коса, заби и нокти. Суровини за козметичките производи: природни, полусинтетички, синтетички, активни материи и помошни суровини. Улога и примена на липозомите во козметологијата. Улога и примена на наноемулзиите во козметологијата. Класификација на козметичките производи. Производство на средства за одржување хигиена, средства за нега, средства за разубавување, средства за заштита, мириси, аеросоли. Нус-делување на козметичките производи. Законски прописи и контрола на квалитет на козметичките производи.				
12.	Методи на учење: 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	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	100 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		80 бодови	
	17.2.	Индивидуална 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)	

		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)			
		61 x 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.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.3				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	В. Рафајловска	Технологија на козметички производи	ТМФ	2010
		2.	Iwata H. and Shimada K.	Formulas, Ingredients and Production of Cosmetics	Springer Science+Business Media, Japan	2013
3.		Janeš D. and Kočevar-Glavač N.	Modern Cosmetics, Ingredients of Natural Origin	Širimo dobro besedo, d.o.o, Velenje, Slovenia	2018	
22.2.	Дополнителна литература					
	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	Michalun V.M. and Dinardo C.J.	Milady Skin Care and Cosmetic Ingredients Dictionary	Cengage Learning, Massachusetts, USA	2015	
	2.	Baki G. and Kenneth S.A.	Introduction to Cosmetic Formulation and Technology	John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, USA	2015	