

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Методи на испитување на органски соединенија			
2.	Код	ТМФ0433			
3.	Студиска програма	Прехранбена технологија и 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	2	4	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	Д-р Александра Бужаровска, ред. проф.			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Органска хемија			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да добијат знаења од интструментални методи и техники за анализа и карактеризација на органски соединенија				
11.	Содржина на предметната програма: Хроматографски методи, Спектроскопски методи, Ултравioletова и видлива спектроскопија, Инфрацрвена спектроскопија, Нуклеарна магнетна резонанца, Масина спектрометрија, Дифракциони методи, Термички методи.				
12.	Методи на учење: предавања и вежби, проектна задача, идентификација на органско соединение со примена на спектроскопски методи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава		30 часови
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		20 часа
		16.2	Самостојни задачи		10 часа
		16.3	Домашно учење		60 часа
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		80 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		15 бодови	
	17.3.	Активност и учество		5 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 17.2 и 17.3			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета			
22.	Литература				

Задолжителна литература					
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	А. Бужаровска, Љ. Арсов	Методи на испитување на органски соединенија	УКИМ-Скопје	2010
	2.	Љ. Арсов	Збирка задачи по методи на испитување на органски соединенија, Прв дел Спектроскопски методи	УКИМ - Скопје	2008
	3.	Љ. Арсов	Табели по методи на испитување на органски соединенија, Прв дел Спектроскопски методи	УКИМ-Скопје	2008
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Џон Мекмури	Органска хемија	Просветно дело-Скопје	2009