

Прилог бр. 3.43		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Контрола на квалитет на прехранбени производи			
2.	Код	ПТ8И2			
3.	Студиска програма	Прехранбена технологија			
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	5
8.	Наставник	Д-р Мишела Темков, доцент			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Храна и исхрана (п), Микробиологија (п), Методи на испитување на органски соединенија (п), Легислатива за прехранбена индустрија (в)			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со системите за обезбедување квалитет во прехранбената индустрија, како и проширување на знаењата на студентите за својствата на храната и следењето на нејзиниот квалитет според прифатени стандарди.				
11.	Содржина на предметната програма: Улогата, значењето и функцијата на обезбедување квалитет во прехранбената индустрија. Добра лабораториска практика, HACCP, ISO стандарди. Законодавството во контролата на квалитетот на храната, органската и генетски модифицираната храна. Земање мостри и нивна подготовка. Определување на составот на прехранбените производи – предности и недостатоци на различни методи за определување на влага, пепел и минерали, јаглехидрати, диететски влакна, протеини и аминокиселини, маснотии, масни киселини и холестерол, витамини, адитиви, резидуи и контаминенти. Сензорска анализа. Специфични методи во испитувањето на храната. Етикетање на прехранбените производи. Статистички методи во контролата на квалитетот на храната.				
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, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	110 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бодови		
	17.2.	Индивидуална 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)	
		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, а по потреба може и на англиски				
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.	Винкелхаузен Е.	Контрола на квалитет на прехранбени и биотехнолошки производи (интерен материјал)	Технолошко-металуршки факултет, Скопје	2006
		2.	Винкелхаузен Е., Величкова Е.	Контрола на квалитет на прехранбени производи - практикум за вежби (интерен материјал)	Технолошко-металуршки факултет, Скопје	2009
	3.	Nollet L.M.	Handbook of food analysis	Marcel Dekker, New York-Basel	2004	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Lawless H.T., Heymann H.	Sensory evaluation of foods - principles and practices	Chapman & Hall	1998
		2.	Miller J.C., Miller J.N.	Statistics for analytical chemistry	Ellis Horwood PTR, Prentice Hall, New York	1994
3.			Закони и правилници поврзани со храната	Службен весник на Р. Македонија		