

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Биохемиски процеси на преработка			
2.	Код	2FP220512			
3.	Студиска програма	Инженерство на животна средина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за природни и технички науки,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва I семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Проф. д-р Борис Крстев			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Здобивање на знаења за биохемиските процеси на преработка (подготвителни операции, основни операции и помошни операции)				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед, цели и задачи; Теорија на биохемиски процеси, Кинетика и термодинамика на растварање, Биотехнологија, Биооксидација, Таложeње, Филтрирање, Реагенси за биохемиско растварање				
12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, нумерички вежби, семинарска работа, консултации.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	60 часови			
14.	Распределба на расположливото време	20 часови-предавања; 20 часови-вежби; 20 часови други форми на активности			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	20 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	5 часови	
		16.3.	Домашно учење	5 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Проектна задача		30 поени	
	17.2.	Семинарска работа (презентација: писмена и усна)		50 поени	
	17.3.	Активност и учество		20 поени	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5(пет) (A)	
		од 51 до 60 бода		6(шест) (B)	
		од 61 до 70 бода		7(седум)(C)	
		од 71 до 80 бода		8(осум) (D)	
		од 81 до 90 бода		9(девет) (E)	
		од 91 до 100 бода		10(десет) (F)	

19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. вкупно 42 бодови
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Борис Крстев	Биохемиски процеси на преработка	ФПТН	2008
		2.	Борис Крстев	Биотехнологија	ФПТН	2008
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Е-книги			
		2.	Интернет			
3.						