

١٢- الشهادات والساعات المعتمدة	١١- بنية البرنامج			
	المرحلة الدراسية	رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	الساعات المعتمدة
درجة البكالوريوس / تتطلب (س) ساعة وحدة معتمدة	المرحلة الأولى الفصل الاول		الكيمياء الطبية Medical chemistry	نظري ٣٠ عملي ٣٠
			الكيمياء اللاعضوية Inorganic Chemistry	7
			• Radioactivity and medical uses of radioactive isotopes	2
			• Ions in living system and: their importance	2
			• Air pollution. • Aerosole • Smoke. • Hydrocarbons pollution. • Pollution due to hospitals and industries • Physiological effects of chemical materials on living system. • Prevention and cure of air pollution.	3
			ثانياً : الكيمياء التحليلية	
			Analytical Chemistry	12 (titration)
			• Solutions and methods of expressing concentrations	2
			• pH,acids, bases and salt of medical interests	2
			• Buffers and buffer systems of physiological importance	2
			• Colloidal Chemistry and biological systems, Dialysis and living systems.	2
			ثالثاً : الكيمياء العضوية	
			Organic chemistry	15
				9 (normal organic urinary constituents)

		3	Alkanes, alkenes and alkynes		الفصل الثاني
		3	Aromatic and cyclic hydrocarbons		
		3	Alcohols		
		3	Aldehydes and Ketones		
		3	Carboxylic Acids		
	٣٠	٣٠	الكيمياء الحياتية Biochemistry		
	10	5	Carbohydrate Chemistry		
	10	5	Protein chemistry		
		5	Lipid Chemistry		
		3	Nucleic Acids Chemistry		
	10	6	Enzyme Chemistry		
		4	Biological Membranes Chemistry		
		2	Muscle Chemistry		