

جامعة الموصل كلية العلوم قسم الكيمياء منهج دراسة الدكتوراه



	الفصل الدراسي الأول						
Physical Chemistry							
الرمز	عدد الوحدات	عدد الساعات	اسم المادة	ت			
738	2	2	Advanced Physical Spectroscopy	1			
756	2	2 2	Biosensors	2			
767	2	2	Supramolecular	3			
709	2	2	Physical Organic Chemistry	4			
732	2	2	Advanced Computational Chemistry	5			
////	Analytical Chemistry						
الرمز	عدد الوحدات	عدد الساعات	اسم المادة	ت			
719	2	2	Solvent Extraction	1			
713	2	2	Electrochemical Analysis	2			
722	2	2	Atomic Analysis	3			
776	2	2	Drug Analysis	4			
Organic Chemistry							
الرمز	عدد الوحدات	عدد الساعات	اسم المادة	ت			
731	2	2	Advanced Heterocyclic Compounds	1			
705	2	2	Advanced Organic Synthesis	2			
704	2	2	Application of Organic Spectrum	3			
703	2	2	Advanced Stereo Chemistry	4			
608	2	2	Advanced Named Reaction	5			



جامعة الموصل كلية العلوم قسم الكيمياء منهج دراسة الدكتوراه



Inorganic Chemistry						
الرمز	عدد الوحدات	عدد الساعات	اسم المادة	ت		
768	2	2	Lanthanide & Actinide	1		
758	2	2	Advanced Coordination Chemistry	2		
762	2	2 граги	Donor Acceptor & Theoretical Calculation	3		
708	2	2	Magnetic & electronic spectra	4		
707	2	2	Advanced X-ray	5		
Biochemistry						
الرمز	عدد الوحدات	عدد الساعات	اسم المادة	ت		
744	2	2	Oxidant and Antioxidants	1		
727	2	2	Molecular biology	2		
743	2	2	Lipid metabolism	3		
787	2	2	Advanced Enzymes	4		
772	2	2	Advanced Hormones	5		
Industrial Chemistry						
الرمز	عدد الوحدات	عدد الساعات	اسم المادة	ت		
718	2	2	Conversion Processes in Petroleum Industry	1		
716	2	2	Advanced Polymer	2		
749	2	2	Chromatography	3		
765	2	2	Advanced Material Science1	4		
704	2	2	Application of Organic Spectrum	5		