# ب- درجة الماجستير في العيمياء غير العضوية الماجستير في الكيمياء غير العضوية

1. M.Sc. Degree in Inorganic Chemistry

	begree in morganic enemiers		
عدد	عدد المقررات	نوع	الكود
الساعات		المقرر	
المعتمدة			
17	يدرس الطالب عدد (٦) مقررات المبينة في الجدول	اجبارى	Chem600
٨	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين (٨) المظللة في الجدول بواقع	اختيارى	ك ٠ ٠ ٢
	مقررین فی کل فصل دراسی		
۲.	رسالة الماجستير (اجبارى)	اجبارى	
٤.	اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر	
اجباری مشـــترك مــــع التحلیلیــه	۲	كيمياء غير عضوية حيوية علم البللورات المتقدم Advanced Crytallography	Chem611 기기설	
التحليليـــة والفيزيائية	*	طرق التحليل الإلى Instrumental Methods of Analysis طرق التحليل الكهربي Electrochemical Methods of Analysis	Chem621 기가설	
	۲	كيمياء الديناميكا الحرارية والكيناتيكة المتقدمة Advanced Thermodynamics and Chemical Kinetics	Chem601	الفصل
	۲	الاطياف الالكتروتية و الخواص المعناطيسية للمتراكبات Electronic Spectra and Magnetic Properties of Complexes	Chem613 기기전	الفصل الدراسى الاول
يختار مقررين فقط	۲	كيمياء فوق جزيئية وحلقية Supramolecular and Macrocyclic Chemistry كيمياء غير عضوية متقدمة (١) Advanced Inorganic Chemistry (1)	Chem614 ১১১এ	ډول
	۲	التحضير و التوصيف في الكيمياء غير العضوية Synthesis and Characterization in Inorganic Chemistry	Chem615 ১১০এ	
	۲	کیمیاء عضویة فلزیة Organometallic Chemistry	Chem616 기기선	
اجباری مشـــترك	۲	نظرية المجموعات و تطبيقاتها Group Theory and Applications	Chem612 기기선	
مـــع التحليليــة	۲	الكيمياء البينية Environmental Chemistry	Chem622 기기선	
والفيزيائية	۲	الكيمياء الكهربية : النظرية والتطبيق Advanced Electrochemistry:Theory and Application	Chem602 기사건	الفصل
	۲	ميكاتيكية التفاعلات غير العضوية Inorganic Reaction Mechanism	Chem617	الفصل الدراسى الثاثو
یختار مقررین	۲	کیمیاء غیر عضویة متقدمة (۲) Advanced Inorganic Chemistry(2)	Chem618	، الثانى
فقط	۲	كيمياء غير عضوية تطبيقية Applied Inorganic Chemistry	Chem619	
	۲	موضوعات مختارة فى الكيمياء غير العضوية Selected Topics in Inorganic Chemistry	Chem620 기가 선	

### ٢ ـ درجة الماجستير في الكيمياء التحليلية

2. M.Sc. Degree in Analytical Chemistry

عدد	عدد المقررات	نوع	الكود
الساعات		المقرر	
المعتمدة			
17	يدرس الطالب عدد (٦) مقررات المبينة في الجدول	اجبارى	Chem600
٨	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين (٨) المظللة في الجدول بواقع	اختيارى	ك ٠ ٠ ٢
	مقررین فی کل فصل دراسی		
۲.	رسالة الماجستير (اجباري)	اجبارى	
٤.	اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر	
اجباری مشـــترك مع الغيـر	۲	كيمياء غير عضوية حيوية Bioinorganic Chemistry علم البللورات المتقدم Advanced Crytallography	Chem611 기기설	
عضــوية والفيزيائية	*	طرق التحليل الإلى Instrumental Methods of Analysis طرق التحليل الكهربي Electrochemical Methods of Analysis	Chem621	انفصا
	۲	كيمياء الديناميكا الحرارية والكيناتيكة المتقدمة Advanced Thermodynamics and Chemical Kinetics	Chem601	ل المر
	۲	الطرق التحليلية للفصل Analytical Separation Techniques	Chem623	الفصل الدراسى الاول
یختار مقررین	۲	المعالجة الاحصائية للنتائج Statistical Analysis of Data	Chem624 기기원	
فقط	۲	كروماتوجرافيا متقدمة Advanced Chromatography	Chem625 기가 0설	
	۲	مقررات خاصة في الكيمياء التحليلية Special Topics in Analytical Chemistry	Chem626 기기선	
اجباری مشــــترك	۲	نظرية المجموعات و تطبيقاتها Group Theory and Applications	Chem612	
مع الغير عضوية	۲	الكيمياء البينية Environmental Chemistry	Chem622 기기선	
والفيزيائية	۲	الكيمياء الكهربية : النظرية والتطبيق Advanced Electrochemistry:Theory and Application	Chem602 기사선	
	۲	تقنيات التحليل الاشعاعي Radio Analytical Techniques	Chem627 기가산의	الفصل اا
يختار	۲	معالجة وتحليل المياة Water Treatment and Analysis	Chem628	القصل الدراسى الثاتو
مقررین فقط	۲	القياس الجهدى والمجسات الكهروكيميائية Voltammetry and Electrochemical Sensors	Chem629 기가역실	الثانى
	۲	التحليل الدقيق للعناصر والمجموعات الوظيفية Functional Groups and Elemental Microanalysis المعايرات في المذيبات غير المائية Titration in Non-aqueous Solvent	Chem630 기자·설	

## ٣- درجة الماجستير في الكيمياء الفيزيائية

3. M.Sc. Degree in Physical Chemistry

	v 2 og 1 oc 111 1 11 j 51 och 1 1 1 1 1 j 51 och 1 1 j 51 och 1 1 1 j 51 och		
عدد	عدد المقررات	نوع	الكود
الساعات		المقرر	
المعتمدة			
١٢	يدرس الطالب عدد (٦) مقررات المبينة في الجدول	اجبارى	Chem600
٨	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين (٧) المظللة في الجدول بواقع	اختيارى	ك ٢
	مقررین فی کل فصل دراسی		
۲.	رسالة الماجستير (اجباري)	اجبارى	
٤.	اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر	
اجباری مشـــترك مــــع التحلیلیـــة	۲	كيمياء غير عضوية حيوية Bioinorganic Chemistry علم البللورات المتقدم Advanced Crytallography	Chem611 기기설	
التحليليــــة والغيـــــر عضوية	۲	طرق التحليل الإلى Instrumental Methods of Analysis طرق التحليل الكهربي Electrochemical Methods of Analysis	Chem621	القصل
	۲	كيمياء الديناميكا الحرارية والكيناتيكة المنقدمة Advanced Thermodynamics and Chemical Kinetics	Chem601 기사설	الفصل الدراسى الاول
	۲	كيمياء السطوح: النظرية والتطبيقات الصناعية Surface Chemistry: Theory and Industrial Applications	Chem603 기·٣설	، الاول
یختار مقررین فقط	۲	تكنولوجيا النانو وكيمياء النانو Nanotechnology and Nanochemistry	Chem604 기・호설	
_	۲	الكيمياء الحفزية Catalytic Chemistry	Chem605 기 · ০설	
اجباری مشــــترك	۲	نظرية المجموعات و تطبيقاتها Group Theory and Applications	Chem612	
مـــع التحليليــة	۲	الكيمياء البينية Environmental Chemistry	Chem622 기기선	
والغيــــر عضوية	۲	الكيمياء الكهربية : النظرية والتطبيق Advanced Electrochemistry:Theory and Application	Chem602 기사설	
	۲	الديناميكا الحرارية الاحصائية والتداخل الايونى للمذيب Statistical Thermodynamics and Ion Solvent Interactions	Chem606 기사설	الفصل الدر
يختار مقررين فقط	۲	الكيمياء الكهربية للحالة الصلبة والديناميكا الحرارية للانظمة الكهروكيميائية Solid State Electrochemistry and Thermodynamic of Electrochemical Systems	Chem607 기사설	الفصل الدراسى الثانى
	۲	کیمیاء فیزیائیة نطبیقیة Applied Physical Chemistry	Chem608	
	۲	كمياء الحاسوب والنمذجة الجزيئية Computational Chemistry and Molecular Modeling	Chem609 ٦ . ٩ 설	

# ٤ ـ درجة الماجستير في الكيمياء العضوية

4- M.Sc. Degree in Organic Chemistry

F			
225	عدد المقررات	نوع	الكود
الساعات		المقرر	
المعتمدة			
١٢	يدرس الطالب عدد (٦) مقررات المبينة في الجدول	اجبارى	Chem600
٨	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين (٨) المظللة في الجدول بواقع	اختيارى	ك ٢
	مقررین فی کل فصل دراسی		
۲.	رسالة الماجستير (اجبارى)	اجبارى	
٤.	اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر	
	۲	علم الاطياف التطبيقي المتقدم Advanced Applied Spectroscopy كيمياء عضوية فيزيائية متقدمه Advanced Physical Organic Chamistry	Chem631 기۳기설	
المقررات الاجبارية	۲	کیمیاء عضویة فیزیانیة متقدمه Advanced Physical Organic Chemistry	Chem632 기۳7년	
	۲	کیمیاء عضویة تطبیقیة Applied Organic Chemistry	Chem633	الفصر
	۲	مقدمه للكيمياء الخضراء – والكيمياء العضوية الحيوية Introduction to Green Chemistry – Bioorganic Chemistry	Chem634 ১۳১এ	الفصل الدراسى الاول
یختار مقررین	4	الكيمياء الحلقية غير المتجانسة Heterocyclic Chemistry	Chem635 ১۳০এ	لاول
فقط	۲	البترول والكيمياويات البترولية Petroleum and Petrochemicals	Chem636 기까지설	
	*	طرق اصطناعية جديدة وكيمياء الجزيئات الكبيرة New Synthetic Reactions, Supramolecular Chemistry	Chem637 ১۳۷এ	
المقررات	۲	كيمياء تركيب الخيوط الطبيعية والصناعية Chemistry and Structure of Natural and Artificial Fibers	Chem638 기까시스	
الاجبارية	۲	الكيمياء الضوئية والتفاعلات الحول حلقية Photochemistry and Pericyclic Reactions	Chem639 기۳۹실	
	۲	دراسات لكواشف السيليكون العضوية Studies with Organic – Silicon Reagents	Chem640 기원 · 설	القصل
	۲	كيمياء البوليمرات Polymer Chemistry	Chem641 ১১১এ	الفصل الدراسى الثاثو
یختار مقررین	۲	الاستراتيجية والتكتيك في تشييد المركبات غير التقليدية Strategies and Tactics in Synthesis of Nonconventionl Organic Synthesis	Chem642 기원기업	، الثانى
فقط	۲	الكيمياء العضوية المعاصرة وتماثل المدارات الجزيئية Contemporary Organic Chemistry-Molecular Orbital Symmetry	Chem643	
	۲	الكيمياء العلاجية والتصميم العضوى Chemotherapy – Organic Design	Chem644 기원원	

### ٥- درجة الماجستير في الكيمياء الحيوية

5- M.Sc. Degree in Biochemistry

عدد الساعات المعتمدة	عدد المقررات	نوع المقرر	الكود
١٢	يدرس الطالب عدد (٦) مقررات المبينة في الجدول	اجبارى	Chem600
٨	يختار الطالب عدد (٤) مقررات من بين (٦) المظللة في الجدول بواقع	اختيارى	ك ٠ ٠ ٦
	مقررین فی کل فصل دراسی		
۲.	رسالة الماجستير (اجبارى)	اجبارى	
٤.	اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة		

ملاحظات	الساعات	اسم المقرر	كود المقرر	
	المعتمدة	32−2, μ=1,	33227-32	
المقررات	۲	السموم الفطرية Mycotoxins	Chem651 २०१설	
	۲	التغذية Nutrition	Chem652 २०४살	
الاجبارية	۲	العلاج الفوتوديناميكي بالليزر للأورام Photodynamic Therapy of Tumours  كيمياء المنتجات الطبيعية Chemistry of Natural Products	Chem653 ১০শ্র	القصل الدراسي الاول
	۲	کیمیاء حیویة تحلیلیة Bioanalytical Chemistry	Chem654	ى الاول
یختار مقررین	۲	كيمياء فراغية Stereochemistry	Chem655 ১০০গ্র	
فقط	۲	مضادات الأكسدة Antioxidants	Chem656 ১০১এ	
	۲	أيض العقاقير Drug Metabolism	Chem657 ১০১এ	
المقررات الاجبارية	۲	التطبيق الطبي الحيوي لمواد ذات حساسية ضوئية مبتكرة Novel Photo-sensitizers and their Biomedical Applications الشقوق الحرة ودورها في احداث الأمراض Free Radicals and Host Response to Diseases	Chem658 ૧૦٨૯	(Îŝt
	۲	الكيمياء الحيوية للتلوث البيئي Biochemistry of Environmental Pollution التطبيقات الحديثة في البيولوجيا الجزيئية Recent Applications in Molecular Biology	Chem659 ১০৭এ	الفصل الدراسى الثانى
	۲	الشكل البلوري الداخلي للموادالصلبة Internal Crystalline Structure of Solids	Chem660	,
یختار مقررین	۲	كيمياء حيوية غير عضوية Inorganic Biochemistry	Chem661 기기선	
فقط	۲	كيمياء عضوية فيزيائية متقدمة Advanced Physical Organic Chemistry	Chem662 기기건	