



Postgraduates students plans

خطط الدراسات العليا

خطط طلاب الدراسات العليا

Postgraduates students plans

خطط طلاب الدراسات العليا

1- Master's in Chemical Analysis and Quality Measurements

Level	Course Code	Course Name	اسم المقرر بالعربي	Credit Hours	Pre-Requisite Courses	Type of requirements
Level 1	CHMA6000	Analytical Data Handling	معالجة البيانات التحليلية	3	-	Program
	CHMA6001	Safety control in Chemical Laboratories	إدارة السلامة في المختبرات الكيميائية	3	-	Program
	CHMA6002	Advanced Qualitative and Quantitative Analysis	تحاليل وصفية وكمية متقدمة	3	-	Program
	CHM6107	Advanced Instrumental Analysis	تحليل الي متقدم	3	-	Program
Level 2	CHMA6004	Quality in Chemical Measurements	الجودة في القياسات الكيميائية	3	CHMA6002	Program
	CHMA6005	Separation methods and thermal Analysis techniques	طرق الفصل و التحليل الحراري	3	CHM6107	Program
	CHMA6006	Sensors in Analytical Chemistry	المجسات في الكيمياء التحليلية	3	CHMA6002	Program
	CHMA6007	Petrochemical industries and quality standards	قياسات الجودة في الصناعات البتروكيميائية	3	CHMA6000	Program
Level 3	CHMA6008	Advanced Analysis of Air and soil pollution	تحاليل متقدمة لملوثات الهواء و التربة	3	CHMA6005	Program
	CHMA6009	Water Analysis and Recycling Techniques	تقنيات تحاليل المياه و إعادة التدوير	3	CHMA6006	Program
	CHMA6010	Advanced Techniques in Organic Spectroscopy	تقنيات متقدمة في الاطياف العضوية	3	CHMA6007	Program

Level	Course Code	Course Name	اسم المقرر بالعربي	Credit Hours	Pre-Requisite Courses	Type of requirements
Level 4	CHMA6011	Food Chemistry and Quality Control	كيمياء الأغذية و مراقبة الجودة	3	CHMA6010	Program
	CHMA6012	Nanomaterials analysis	تحليل المواد متناهية الصغر	3	CHM6000	Program
	CHMA6013	Advanced Analytical Organic Chemistry	كيمياء تحليلية عضوية متقدمة	3	CHMA6010	Program
	CHMA6014	Drug Analysis and Quality Control	تحاليل الادوية و مراقبة الجودة	3	CHMA6010	Program
	XXXXXX	Elective Course 1	مقرر اختياري ١	3		Program
Level 5	XXXXXXX	Elective Course 2	مقرر اختياري ٢	3		Program
Level 6	XXXXXXX	Elective Course 3	مقرر اختياري ٣	3		Program
Level 5, 6	CHMA6097	Master's Capstone Research Project	بحث التخرج للماجستير	6	CHMA6011	Program

Elective courses

Level 4,5,6	CHMA6015	Forensic Chemistry	الكيمياء الجنائية	3	CHMA6006	Program
	CHMA6016	Bioanalytical methods	طرق التحليل الحيوي	3	CHMA6008	Program
	CHMA6017	Selected Topics in Analytical Chemistry	موضوعات مختارة في الكيمياء التحليلية	3	CHMA6014	Program
	CHMA6018	Cosmetic and Fragrance Analytical Techniques	تقنيات تحاليل العطور و مستحضرات التجميل	3	CHMA6014	Program
	CHMA6019	Cement and Refractory Industry	صناعة الاسمنت و الحراريات	3	CHMA6012	Program
	CHMA6020	Advanced Polymer Synthesis and Characterization	تحضير و توصيف البوليمرات المتقدمة	3	CHMA6007	Program

2- Master's in Chemistry (Physical and Organic tracks)

Level	Course Code	Course Name	اسم المقرر بالعربي	Credit Hours	Pre-Requisite Courses	Type of requirements
Level 1	CHM6000	Advanced Inorganic Chemistry	كيمياء غير عضوية متقدمة	3	-	Program
	CHM6001	Organic Reactions Mechanism	ميكانيكية التفاعلات العضوية	3	-	Program
	CHM6002	Advanced Chemical Thermodynamics	الديناميكا الحرارية الكيميائية المتقدمة	3	-	Program
	CHM6003	Statistical Analytical Chemistry	الكيمياء التحليلية الإحصائية	3	-	Program
Level 2	CHM6004	Spectroscopic Identification of Organic Compounds	التعرف الطيفي علي المركبات العضوية	3	CHM6001	Program
	CHM6005	Advanced Kinetic Chemistry	الكيمياء الحركية المتقدمة	3	CHM6002	Program
	CHM6006	Organometallic Chemistry	الكيمياء العضو-فلزية	3	CHM6000	Program
	CHM6007	Separation Methods and Chromatography	طرق الفصل و التحليل الكروماتوجرافي	3	CHM6003	Program
Level 3	CHM6200	Advanced Electrochemistry	الكيمياء الكهربية المتقدمة	3	CHM6002	Physical track
	CHM6201	Advanced Surface Chemistry	كيمياء السطوح المتقدمة	3	CHM6002	Physical track
	CHM6202	Solid State Chemistry	كيمياء الحالة الصلبة	3	CHM6000	Physical track
	CHM6203	Quantum Chemistry	كيمياء الكم	3	CHM6005	Physical track
	CHM6100	Organic Synthesis	كيمياء تخليقيه	3	CHM6004	Organic track
	CHM6101	Chemistry of Heterocyclic Compounds	كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة	3	CHM6001	Organic track
	CHM6102	Polymer Synthesis	تخليق البوليمرات	3	CHM6001	Organic track
	CHM6103	Spectroscopy and Magnetism of Inorganic Compounds	أطياف ومغناطيسية المركبات الغير عضوية	3	CHM6006	Organic track

Level	Course Cod	Course Name	اسم المقرر بالعربي	Credit Hours	Pre-Requisite Courses	Type of requirements
Level 4	CHM6204	Advanced Molecular Spectroscopy	الأطياف الجزيئية المتقدمة	3	CHM6203	Physical track
	CHM6205	Heterogeneous Catalysis	الحفز الغير متجانس	3	CHM6201	Physical track
	CHM6206	Applications of Electrochemical Methods	تطبيقات الطرق الكهروكيميائية	3	CHM6200	Physical track
	CHM6207	Chemistry of Nanomaterials	كيمياء المواد النانوية	3	CHM6200	Physical track
	XXXXXXX	Elective 1	اختياري ١	3		Physical track
	CHM6104	Chemistry of Natural Products	كيمياء النواتج الطبيعية	3	CHM6100	Organic track
	CHM6105	Advanced NMR Spectroscopy	اطياف الرنين المغناطيسي المتقدمة	3	CHM6004	Organic track
	CHM6106	Bioorganic Chemistry	الكيمياء العضوية الحيوية	3	CHM6101	Organic track
	CHM6107	Advanced Instrumental Analysis	تحليل الي متقدم	3	CHM6007	Organic track
	XXXXXXX	Elective 1	اختياري ١	3		Organic track
Level 5	XXXXXXX	٢ Elective	اختياري ٢	3		Physical track
	XXXXXXX	٢ Elective	اختياري ٢	3		Organic track
	XXXXXXX	٢ Elective	اختياري ٢	3		Organic track
Level 6	XXXXXXX	٣ Elective	اختياري ٣	3		Physical track
	XXXXXXX	٣ Elective	اختياري ٣	3		Organic track
Level 5, 6	CHMA6097	Master's Capstone Research Project		6		Program

Elective courses

Level 4,5,6	CHM6208	Statistical Thermodynamics	الديناميكا الحرارية الإحصائية	3	CHM4401	Physical track
	CHM6209	Physical Chemistry of Polymers	الكيمياء الفيزيائية للبوليمرات	3	CHM4401	Physical track
	CHM6210	Sustainable Energy	الطاقة المستدامة	3	CHM4401	Physical track
	CHM6211	Computational Chemistry	الكيمياء الحاسوبية	3	CHM4202	Physical track
	CHM6212	Modern Techniques for Materials Characterization	التقنيات الحديثة لتوصيف المواد	3	CHM4202	Physical track
	CHM6213	Electrochemical Corrosion	التآكل الكهروكيميائي	3	CHM4202	Physical track
	CHM6108	Green Chemistry	الكيمياء الخضراء	3	CHM2504	Organic track
	CHM6109	Organ catalysis	الحفز العضوي	3	CHM4501	Organic track
	CHM6110	Photochemistry	الكيمياء الضوئية	3	CHM3501	Organic track
	CHM6111	Petrochemicals	البتروكيماويات	3	CHM4301	Organic track
	CHM6112	Polymeric Materials	المواد البوليمرية	3	CHM2301	Organic track
	CHM6113	Computational Organic Chemistry	الكيمياء العضوية الحاسوبية	3		Organic track