

توصيف مقرر دراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

١ - بيانات المقرر	
الرمز الكودي: ٤٤٣ ك (ج)	اسم المقرر: كيمياء عضوية (V) (تحاليل كروماتوجرافية)
التخصص: الفرقة الرابعة- شعبة كيمياء	عدد الوحدات الدراسية: نظري 2 عملي 4

٢ - اهداف المقرر:	
تحاليل كروماتوجرافية: دراسة أنواع الكروماتوجرفي وميكانيكية وطرق فصل المخاليط و تنقية المواد المختلفة باستخدام الكروماتوجرفي العملي: تطبيق الأسس العملية لتحليل المخاليط بالكروماتوجرفي	
٣ - المستهدف من تدريس المقرر:	
١- المعلومات والمفاهيم:	بانتهاء دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على أن : أ١ - يوضح التقسيمات المختلفة للكروماتوجرفي أ٢ - يبين أسس اختيار الصنف الثابت و الصنف المتحرك المناسب لعملية الفصل و اعداد نظام فصل المناسب أ٣ - يشرح الطريقة المناسبة لتنقية وفصل المواد المختلفة عمليا باستخدام الكروماتوجرفي
ب- المهارات الذهنية:	في نهاية المقرر يكون الطالب قادرا على ان : ب١ - يحدد ميكانيكية وأداة الفصل المناسبة لأى مخلوط بواسطة الكروماتوجرفي ب٢ - يختار الصنف الثابت والصنف المتحرك المناسب لكل عملية فصل.
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:	بانتهاء دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على أن : ج١ - يستعمل نظام الفصل المناسب في الكروماتوجرفي ج٢ - يحلل أى مخلوط الى مكوناته باستخدام الكروماتوجرفي ج٣ - يختار الطريقة المناسبة لتنقية وفصل المواد المختلفة عمليا باستخدام الكروماتوجرفي.
د- المهارات العامة:	بانتهاء دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على أن : د١ - يعمل بكفاءة مفردا أو مع مجموعة من زملائه د٢ - يبحث عن المعلومات سواء في المكتبة أو الموقع الإلكتروني د٣ - يلتزم بالمواعيد والنظام داخل قاعس المحاضرات والمعامل د٤ - يستعمل الكيماويلس و الأدولس العملية بكفاءة و حذر
٤ - محتوى المقرر:	تحاليل كروماتوجرافية : تقسيم أنواع الكروماتوجرفي- طرق اعداد عمود الفصل أو بعض أنظمة الفصل الأخرى في الكروماتوجرفي – كروماتوجرفي الأدمصاص – كروماتوجرفي التوزيع – كروماتوجرفي التبادل الأيوني – كروماتوجرفي الجل - طرق فصل وتنقية المخاليط باستخدام الكروماتوجرفي – تطبيق على الاستخدامات المختلف للكروماتوجرفي – كروماتوجرفي السائل و الغاز. العمل: تطبيق الأسس العملية لتحليل المخاليط بالكروماتوجرفي

٥ - اساليب التعليم والتعلم:	- المحاضرات التفاعلية - تعلم ذاتي - تجارب عملية
٦ - اساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:	الساعات المكتبية – الإرشاد الطلابي
٧ - تقويم الطلاب:	
١ - الاساليب المستخدمة:	الامتحان العملي امتحان Midterm الامتحان النظري
ب- التوقيت:	منتصف الفصل الدراسي - نهاية الفصل الدراسي
ج- توزيع الدرجات:	١ - امتحان عملي ٣٠ % ٢ - امتحان Midterm ١٠ % ٣ - امتحان نظري ٦٠ % (من درجة الورقة الامتحانية)
٨ - قائمة الكتب الدراسية والمراجع:	
١ - مذكرات:	مذكرة القسم
ب- كتب ملزمة:	
ج- كتب مقترحة:	Francis Rouessac, Annik Roussac, Chemical Analysis, Modern Instrumentation Methods and Techniques (2000). - Peter A.Sewell , Brian clark Chromatographic Separations. (1987) - Vogel Fifth Edition (1978,1989) - Mander Sing, Analytical Chemhstry, instrumental Technique, First Edition (2003)
د- دوريات علمية او نشرات . . . الخ	

استاذ المادة: ا. د. اميمة عبد العزيز عبد اللطيف

رئيس مجلس القسم: ا.د. احمد محمد الصغير