



توصيف مقرر دراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

١- بيانات المقرر	
الرمز الكودي: ٤٦٢ ك (د)	اسم المقرر: كيمياء عضوية (تحاليل كروماتوجرفي)
التخصص: الفرقة الرابعة – شعبة كيمياء و نبات – كيمياء وحيوان - وكيمياء وميكروبيولوجي	عدد الوحدات الدراسية: نظري ١ عملي -

٢- أهداف المقرر:	دراسة أنواع الكروماتوجرفي وميكانيكياته وطرق فصل المخاليط و تنقية المواد المختلفة باستخدام الكروماتوجرفي العملي: تطبيق الأسس العملية لتحليل المخاليط بالكروماتوجرفي
٣- المستهدف من تدريس المقرر	
أ- المعلومات والمفاهيم:	بانتهاة دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على أن : ١- يبين التقسيمات المختلفة للكروماتوجرفي ٢- يبين أسس اختيار الصنف الثابت والمتحرك المناسب لعملية الفصل بالكروماتوجرفي و اعداد نظام فصل مناسب ٣- يوضح ميكانيكية تنقية وفصل المواد المختلفة
ب- المهارات الذهنية:	بانتهاة دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على أن : ١- يحدد ميكانيكية وأداة الفصل المناسبة لأي مخلوط بواسطة الكروماتوجرفي ٢- يتوقع السطح الثابت والسطح المتحرك المناسب لكل عملية فصل.
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:	بانتهاة دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على أن : ١- يستعمل نظام الفصل المناسب في الكروماتوجرفي ٢- يفصل أي مخلوط الى مكوناته باستخدام الكروماتوجرفي

<p>د- المهارات العامة:</p> <p>د-١ - يعمل بكفاءة مفردا أو مع مجموعة من زملائه</p> <p>د-٢ - يبحث عن المعلومات سواء في المكتبة أو الموقع الإلكتروني</p> <p>د-٣ - يلتزم بالمواعيد والنظام داخل قاعات المحاضرات والمعامل</p> <p>د-٤ - يستعمل الأدوات و الكيماويات بكفاءة</p>	
<p>٤- محتوى المقرر:</p> <p>الكروماتوجرفي: تقسيم أنواع الكروماتوجرفي- طرق اعداد عمود الفصل أو بعض أنظمة الفصل الأخرى في الكروماتوجرفي – كروماتوجرفي الأدمصاص – كروماتوجرفي التجزيئة – كروماتوجرفي التبادل الأيوني - كروماتوجرفي الجل - طرق فصل وتنقية المخاليط باستخدام الكروماتوجرفي – تطبيقات على الاستخدامات المختلف للكروماتوجرفي- كروماتوجرفي الغاز</p>	
<p>٥- اساليب التعليم والتعلم:</p> <p>١- المحاضرات التفاعلية</p> <p>٢- تعلم ذاتي</p> <p>٣- تجارب عملية</p>	
<p>٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:</p> <p>الأرشاد الطلابي و الساعات المكتبية</p>	
<p>٧- تقويم الطلاب:</p>	
<p>١- الاساليب المستخدمة:</p> <p>امتحان منتصف الترم</p> <p>الامتحان العملي</p> <p>الامتحان النظري</p>	
<p>ب- التوقيت:</p> <p>نهاية الترم ومنتصف الفصل الدراسي</p>	
<p>ج- توزيع الدرجات:</p> <p>٦٠% نظري</p> <p>٣٠% عملي</p> <p>١٠% اعمال سنه</p>	
<p>٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:</p>	
<p>١- مذكرات:</p> <p>مذكرات من قبل القسم</p>	
<p>ب- كتب ملزمة:</p> <p>- Peter A.Sewell , Brian clark Chromatographic Separations. (1987)</p> <p>-Vogel Fifth Edition (1978,1989)</p> <p>- Mander Sing, Analytical Chemhstry, instrumental Technique, First Edition (2003)</p>	
<p>ج- كتب مقترحة:</p> <p>Francis Rouessac, Annik Roussac, Chemical Analysis, Modern Instrumentation Methods and Techniques (2000)</p>	
	<p>د- دوريات علمية او نشرات او مواقع الكترونية. . الخ</p>

أستاذ المادة: أ. د. اميمة عبد العزيز عبد اللطيف

رئيس مجلس القسم: أ.د. / احمد محمد الصغير