



## توصيف مقرر دراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

### ١- بيانات المقرر

اسم المقرر: كيمياء عضوية (تحاليل كروماتوجرافى)	الرمز الكودي: ٤٦٢ ك (د)
عدد الوحدات الدراسية: نظري ١      عملي -	التخصص: الفرقة الرابعة – شعبة كيمياء ونبات – كيمياء وحيوان - وكيمياء وبيولوجى

### ٢- أهداف المقرر:

دراسة أنواع الكروماتوجرافى وميكانيكياته وطرق فصل المخاليط وتنقية المواد المختلفة  
باستخدام الكروماتوجرافى  
العملى: تطبيق الأسس العملية لتحليل المخاليط بالكروماتوجرافى

### ٣- المستهدف من تدريس المقرر

بانتهاء دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على أن : أ١- يبين التقسيمات المختلفة للكروماتوجرافى أ٢- يبين أسس اختيار الصنف الثابت والمتحرك المناسب لعملية الفصل بالكروماتوجرافى واعداد نظام فصل مناسب أ٣- يوضح ميكانيكية تنقية وفصل المواد المختلفة	ا- المعلومات والمفاهيم:  ب- المهارات الذهنية:  ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:
بانتهاء دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على أن : ب ١- يحدد ميكانيكية وأداة الفصل المناسب لأى مخلوط بواسطة الكروماتوجرافى ب ٢- يتوقع السطح الثابت والسطح المتحرك المناسب لكل عملية فصل.	
بانتهاء دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على أن : ج ١- يستعمل نظام الفصل المناسب في الكروماتوجرافى ج ٢- يفصل أى مخلوط إلى مكوناته باستخدام الكروماتوجرافى	

<p>بانتهاء دراسة المقرر يكون الطالب قادرا على أن :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>د-١- يعمل بكفاءة مفردا أو مع مجموعة من زملائه</li> <li>د-٢- يبحث عن المعلومات سواء في المكتبة أو الموقع الإلكتروني</li> <li>د-٣- يلتزم بالمواعيد والنظام داخل قاعات المحاضرات والمعامل</li> <li>د-٤- يستعمل الأدوات و الكيماويات بكفاءة</li> </ul>	<p><b>د- المهارات العامة:</b></p>
<p><b>الクロماتوجرافى:</b> تقسيم أنواع الكروماتوجرافى- طرق اعداد عمود الفصل أو بعض انظمة الفصل الأخرى فى الكروماتوجرافى - كروماتوجرافى الأدمصاص - كروماتوجرافى التجزئية - كروماتوجرافى التبادل الأيونى - كروماتوجرافى الجل - طرق فصل وتنقية المخالفات باستخدام الكروماتوجرافى - تطبيقات على الاستخدامات المختلف للكروماتوجرافى- كروماتوجرافى الغاز</p>	<p><b>٤ - محتوى المقرر:</b></p>
<p>١- المحاضرات التفاعلية ٢- تعلم ذاتى ٣- تجارب عملية</p>	<p><b>٥ - اساليب التعليم والتعلم:</b></p>
<p>الأرشاد الطالبى و الساعات المكتبة</p>	<p><b>٦ - اساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات المحدودة:</b></p>
<p><b>٧ - تقويم الطلاب:</b></p>	
<p>امتحان منتصف الترم الأمتحان العملى الأمتحان النظري</p>	<p><b>١- الاساليب المستخدمة:</b></p>
<p>نهاية الترم ومنتصف الفصل الدراسي</p>	<p><b>ب- التوقيت:</b></p>
<p>٦٠ % نظرى ٣٠ % عملى ١٠ % اعمال سنہ</p>	<p><b>ج- توزيع الدرجات:</b></p>
<p><b>٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:</b></p>	
<p><b>ا- مذكرات:</b></p>	
<p>- Peter A.Sewell , Brian clark Chromatographic Separations. (1987 ) -Vogel Fifth Edition ( 1978,1989 ) - Mander Sing, Analytical Chemhstry, instrumental Technique, First Edition (2003)</p>	<p><b>ب- كتب ملزمة:</b></p>
<p>Francis Rouessac, Annik Roussac, Chemical Analysis, Modern Instrumentation Methods and Techniques (2000)</p>	<p><b>ج- كتب مقترحة:</b></p>
<p><b>د- دوريات علمية او نشرات او موقع الكترونية... الخ</b></p>	
<p><b>أستاذ المادة:</b> أ. د. اميمة عبد العزيز عبد اللطيف</p>	

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