

## توصيف مقرر دراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

## ١- بيانات المقرر

اسم المقرر: كيمياء عضوية (V) (تحاليل كروماتوجرافية)

الرمز الكودي: ٤٣ ك(ج)

عدد الوحدات الدراسية: نظري ٢ عملى ٤

التخصص: الفرقة الرابعة- شعبة كيمياء

## ٢- اهداف المقرر:

تحاليل كروماتوجرافية: دراسة أنواع الكروماتوجرافى ومتانيكياته وطرق فصل المخلوط وتنقية المواد المختلفة بـاستخدام الكروماتوجرافى  
العملى: تطبيق الأسس العملية لتحليل المخلوط بالكروماتوجرافى

## ٣- المستهدف من تدريس المقرر:

## ا- المعلومات والمقاهيم:

- بانتهاء دراسة المقرر يكون الطالب قادرًا على أن :
- ١- يوضح التقسيمات المختلفة للكروماتوجرافى
  - ٢- يبين أساس اختيار الصنف الثابت و الصنف المتحرك المناسب لعملية الفصل و اعداد نظام فصل المناسب
  - ٣- يشرح الطريقة المناسبة لتنقية و فصل المواد المختلفة عملياً بـاستخدام الكروماتوجرافى

## ب- المهارات الذهنية:

- في نهاية المقرر يكون الطالب قادرًا على أن :
- ب ١- يحدد ميكانيكية وأداة الفصل المناسبة لأى مخلوط بواسطة الكروماتوجرافى
  - ب ٢- يختار الصنف الثابت والصنف المتحرك المناسب لكل عملية فصل.

## ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:

- بانتهاء دراسة المقرر يكون الطالب قادرًا على أن :
- ج ١- يستعمل نظام الفصل المناسب في الكروماتوجرافى
  - ج ٢- يحل أى مخلوط إلى مكوناته بـاستخدام الكروماتوجرافى
  - ج ٣- يختار الطريقة المناسبة لتنقية و فصل المواد المختلفة عملياً بـاستخدام الكروماتوجرافى.

## د- المهارات العامة:

- بانتهاء دراسة المقرر يكون الطالب قادرًا على أن :
- د ١- يعمل بكفاءة مفرداً أو مع مجموعة من زملائه
  - د ٢- يبحث عن المعلومات سواء في المكتبة أو الموقع الإلكتروني
  - د ٣- يتلزم بالمواعيد والنظام داخل قاعص المحاضرات والمعامل
  - د ٤- يستعمل الكيماويات والأدوات العملية بكفاءة و حذر

## ٤- محتوى المقرر:

تحاليل كروماتوجرافية : تقسيم أنواع الكروماتوجرافى- طرق اعداد عمود الفصل أو بعض انظمة الفصل الأخرى في الكروماتوجرافى - كروماتوجرافى الأدمساكس - كروماتوجرافى التوزيع - كروماتوجرافى التبادل الأيوني - كروماتوجرافى الجل - طرق فصل وتنقية المخلوط بـاستخدام الكروماتوجرافى - تطبيقات على الأستخدامات المختلفة للكروماتوجرافى - كروماتوجرافى السائل و الغاز.

العملى: تطبيق الأسس العملية لتحليل المخلوط بالكروماتوجرافى

- المحاضر لـ التفاعلي - تعلم ذاتي - تجارب عملية <b>الساعون المكتبيـة - الأرشاد الطلابيـ</b>	<b>٥- اساليب التعليم والتعلم:</b>
<b>٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:</b>	<b>٧- تقويم الطلاب:</b>
الأمتحان العملى <b>امتحان Midterm</b> الأمتحان النظري منتصف الفصل الدراسي - نهاية الفصل الدراسي ١- امتحان عملى %٣٠ ٢- امتحان Midterm %١٠ ٣- امتحان نظري %٦٠ ( من درجة الورقة الامتحانية )	<b>١- الاساليب المستخدمة:</b> <b>ب- التوقيت:</b> <b>ج- توزيع الدرجات:</b>
<b>٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:</b>	
مذكرة القسم	<b>ا- مذكرات:</b>
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)	<b>ب- كتب ملزمة:</b> <b>ج- كتب مقترحة:</b>
	<b>د- دوريات علمية او نشرات . . . الخ</b>

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

رئيس مجلس القسم: ا.د. احمد محمد الصغير