توصيف المقرر

اسم المقرر: طرق الفصل الكيميائي الكروماتوجرافي

رمز المقرر: ٣٥٤ كيم-٣

البرنامج: بكالوريوس الكيمياء

القسم العلمي: الكيمياء

الكلية: العلوم والآداب

المؤسسة: جامعة نجران

نسخة التوصيف: T104 2022

تاریخ آخر مراجعة: ۱۱-۱۱-۲۰۲۲



المحتويات:

الصفحة	المحتوى
٣	أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي
٣	١. الوصف العام للمقرر
٣	٢. الهدف الرئيس للمقرر
٤	ج. موضوعات المقرر





			التعريف بالمقرر الدراسي			
		١(٢نظري +١عملي)	۱. الساعات المعتمدة:			
٦. نوع المقرر						
ب تخصص ✓ متطلب مسار	متطلب	متطلب كلية	أ. متطلب جامعة			
		✓ اختياري	ب. إجباري			
السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر المستوى العاشر - السنة الرابعه						
			: 11 1 11 : 11 6			

٤. الوصف العام للمقرر

يشمل هذا المقرر على دراسة المبادئ والأساسيات اللازمة لفهم التقنيات والأجهزة المستخدمة في طرق الفصل الكيميائي الكروماتوجرافي وخاصة طرق الفصل عن طربق الاستخلاص بالمذيبات وتقنيات الكروماتوغرافيا المختلفة.

٥. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)

لايوجد

٦. المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت)

لايوجد

٧. الهدف الرئيس للمقرر:

الهدف من هذا المقرر هو تزويد الطلاب بالعديد من المفاهيم في علم الاستخلاص والفصل الكروماتوجرافي و التمييز بين الأنواع المختلفة لتقنيات الفصل اعتمادًا على مبادئها وأجهزتها وتأثير العوامل المختلفة على طرق الفصل والتطبيقات المناسبة لكل تقنية.







ج. موضوعات المقرر

الساعات التدريسية المتوقعة	قائمة الموضوعات	۴
٣	طرق الفصل على أساس الاستخلاص بالمذيبات العضوية وتطبيقاتها	١
٣	التبادل الأيوني	۲
٤	مقدمة عن طرق الفصل الكروماتوجرافي.	٣
۲	الكروماتوغرافيا المستوية	٤
٤	الكروماتوغرافيا الغازية	٥
٣	الكروماتوجرافيا السائلة	٦
۲	الكروماتوجرافيا السائلة عالية الأداء	٧
٣	الترحيل الكهربي (Electrophoresis)	٨
۲٤	المجموع	
	موضوعات الجزء العملي	
17 _X 7	تجارب مختارة في طرق الفصل الكيميائي والكروماتوجرافي	
عدس ۲۶	المجموع	



