



T-١٠٤

٢٠٢٢

توصيف المقرر الدراسي

اسم المقرر: عملي تحضير المركبات العضوية
رمز المقرر: ٣٤٥كيم-٢
البرنامج: بكالوريوس العلوم في الكيمياء
القسم العلمي: الكيمياء
الكلية: العلوم والآداب نجران
المؤسسة: جامعة نجران
نسخة التوصيف:
تاريخ آخر مراجعة: ١٤٤٤/٥/٣٠ هـ





المحتويات:

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



أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:

التعريف بالمقرر الدراسي					
١. الساعات المعتمدة:					ساعتان
٢. نوع المقرر					
أ. متطلب جامعة		متطلب كلية		متطلب مسار	
ب. إجباري		نعم اختياري		نعم	
٣. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر			السابع		
١. الوصف العام للمقرر تدريب الطلاب على اجراء تحضير بعض المركبات العضوية الدوائية كتحضير الاسبرين و الادول و الصناعية كتحضير البوليمر والصبغات و كأستخلاص الزيوت من منتجات طبيعية و تنقيتها بعملية البلورة و تحديد درجة الانصهار باستخدام الأدوات والأجهزة بالطريقة الصحيحة و كيفية حساب الحصيلا النهائية للنتاج العملي.					
٥. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت) ٢٤٢كيم-٤ كيمياء عضوية-٢					
٦. المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت) لا يوجد					
٧. الهدف الرئيس للمقرر يهدف المقرر الى تدريب الطالب على بعض التجارب العضوية المعملية الدوائية،الصناعية، استخلاص لمركبات من منتجات طبيعية و كيفية تنقيتها ليؤهل الطالب للعمل في مجال الأدوية والصناعة.					



ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	الساعات التدريسية المتوقعة
١.	تحضير الاسبرين	٢
٢.	تحضير الأذول	٢
٣.	تحضير الصابون	٢
٤.	تحضير الاستانيليد	٢
٥.	تحضير البارنيتروانيلين	٢
٦.	تحضير تكاثف بنزوين	٢
٧.	تحضير N- بنزليدين انيلين	
٨.	تحضير صبغة الازو مثل (ميثل البرتقالي)	٢
٩.	تحضير بوليمر مثل فينول-فورمالدهيد (الباكياليت) - النايلون	٢
١٠.	تحضير احادي جلومات الصوديوم MSG (نكهة محسن طعم E621)	٢
١١.	عملية التثقية (البلورة)	٢
المجموع		22

