

قسم الكيمياء
منهجية مقرر ٤٨١ كيم

الصناعات العضوية

الساعات المعتمدة	٢ ساعات نظري + ٢ ساعات عملي	المتطلب السابق
الهدف العام للمقرر	يهدف هذا المقرر إلى: - فهم أهم تكنولوجيا الصناعات الكيميائية العضوية. - معرفة أساسيات تكنولوجيا اللدائن. - فهم تكنولوجيا البترول والصناعات البتروكيميائية - شرح طريقة تصنيع مختلف انواع الصابون - معرفة تكنولوجيا أساليب تصنيع الدهانات. - فهم أساسيات صناعة القطن. - شرح طريقة تصنيع السكر .	
موضوعات المقرر: (Course Topics)	١. مقدمة عامة حول تكنولوجيا الصناعات الكيميائية العضوية ٢. أساسيات تكنولوجيا اللدائن ٣. تكنولوجيا البترول والصناعات البتروكيميائية ٤. تصنيع مختلف انواع الصابون ٥. تكنولوجيا وأساليب تصنيع الدهانات ٦. أساسيات صناعة القطن ٧. طريقة تصنيع الزيوت النباتية.	
نواتج التعلم من المقرر (المعرفة والمهارات)	(معرفة): - أن يعدد الطالب الطرق المختلفة لطريقة لتصنيع الدهانات. - ان يعرف الطالب تكنولوجيا تكرير البترول والصناعات البتروكيميائية. - ان يعرف الطالب أساسيات صناعة القطن. - أن يدرك الطالب طريقة تصنيع الزيوت النباتية. - أن يعرف الطالب طريقة تصنيع مختلف انواع الصابون. (المهارات المعرفية) - ان يقارن موضوعات علمية من مصادر المعلومات المختلفة في الكيمياء - ان يتنبأ بكيفية الاستفادة من المبادئ الأساسية لعلم الكيمياء في المجال العملي للكيمياء. - ان يفسر النتائج المعملية المختلفة لحل المشكلات العلمية (مهارة استخدام تقنية المعلومات) : - أن يساهم الطالب في تشكيل مجموعات وتوزيع المهام في الواجبات الجماعية . - أن يتقبل الطالب النقد البناء والحوار والمناقشة مع الآخرين ولعب الأدوار في القضايا الجدلية . (المهارات النفسية الحركية) - أن يظهر الطالب مهاراته في اجراء التجارب في وقت قصير . - أن يوظف أفكاره وادواته في انجاز الاعمال	
أدوات القياس المباشرة وغير المباشرة وتوزيع الدرجات	الاختبارات الفصلية البحث في احد موضوعات المقرر المشاركة والحضور الاختبار النهائي	٣٠ درجة ١٠ درجات ١٠ درجات ٥٠ درجة
المراجع	.Advanced Chemistry 1: {Physical and Industrial}”, Philip Matthews, University Press-Book” .Handbook of Industrial Chemistry, Vol. 2, Davis Kh. AndBernerFs, Cbs Publishers & Distributors	

اعتماد المنهجية

عميد الكلية

رئيس القسم

د عبد الله هادي بن مدهش