

قسم الكيمياء
منهجية مقرر 101كيم
مقدمة في الكيمياء

لساعات المعتمدة	4 ساعات نظري	المتطلب السابق	140 ريبض
الهدف العام للمقرر	يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بمعرفة الأساسيات في الكيمياء من خلا معرفة الذرة وكتابة الصيغة الكيميائية للمركبات الكيميائية , معرفة المول والحساب الكيميائي , معرفة المحلول ووحدات التركيز وكيفية حساب التركيز , معرفة قوانين الغازات ومعرفة الاتزان الكيميائي .		
موضوعات المقرر: (Course Topics)	1. الحسابات الكيميائية . 2. الصيغ الكيميائية. 3. المول وطرق التعبير عن التركيز. 4. حسابات المعادلات الكيميائية. 5. - .الغازات :قوانينها والنظرية الحركية للغازات. 6. قانون سرعة التفاعل - رتبة التفاعل - العوامل المؤثرة على التفاعل. 7. التوازن الكيميائي-العلاقة بين K_p و K_c - مبدأ لوشاتيليه والعوامل المؤثرة على التوازن. 8. حساب ال pH لمحاليل الأحماض والقواعد والمحاليل المنظمة -تميؤ الأملاح. 9. الكيمياء الحرارية -أنواع التغيرات في المحتوى الحراري - قانون هس وتطبيقاته.		
نواتج التعلم من المقرر (المعرفة والمهارات)	(معرفة) : معرفة الفرق بين علم الكيمياء وباقي العلوم . (مهارة استخدام تقنية المعلومات) : تعريف الطالب كيفية استخدام تطبيقات علم الكيمياء في حياتنا.		
أدوات القياس المباشرة وغير المباشرة وتوزيع الدرجات	الاختبارات الفصلية الإختبارات القصيرة الحضور الإختبار العملي الاختبار النهائي	30 درجة 5 درجات 5 درجات 20 درجة 40 درجة	

المراجع : 1- كتاب " الكيمياء العامة " تأليف : د. العويس - د. الخويطر - د. الواصل - د. السحبياني.
2) R. Chang, Chemistry, 9th ed.,

اعتماد المنهجية

عميد الكلية

رئيس القسم

د. عبد الله هادي بن مدهش