

الوصف التفصيلي للمقرر ٣٧٤ كيم الكيمياء النووية

القسم	الكيمياء	Department
-------	----------	------------

رمز المقرر: Course No. ٤	٣٧٤ كيم	اسم المقرر الدراسي Course Name	الكيمياء النووية
الساعات المعتمدة Credit Hours	٢	المتطلب السابق للمادة (Prerequisite)	١٠٣ كيم
الوصف المختصر Brief Description	الكيمياء النووية، الذرة، التحليل الإشعاعي، التفاعلات النووية ومعادلاتها، التحلل والنماء، تلاطم الإشعاعات بالمادة، أجهزة قياس الإشعاعات، الاستخدامات المفيدة للنظائر، المصادر الإشعاعية، الوقاية من الإشعاع، مقدمة في الكيمياء الإشعاعية، الجرعات الإشعاعية، تأثير الأشعة على الماء والمحاليل المائية، - تأثير الإشعاع على المركبات العضوية، تأثير الإشعاع على الغازات، تطبيقات على كيمياء الإشعاع.		

أهداف المقرر: (Course Objectives)		يهدف المقرر إلى تعريف الطالب بالكيمياء النووية و الذرة، التحليل الإشعاعي، التفاعلات النووية ومعادلاتها و الإلمام بالمصادر الإشعاعية و معرفة كيفية الوقاية من الإشعاع و الإلمام بالكيمياء الإشعاعية، الجرعات الإشعاعية
موضوعات المقرر: (Course Topics)	الأسبوع الأول الأسبوع الثاني الأسبوع الثالث الأسبوع الرابع الأسبوع الخامس الأسبوع السادس الأسبوع السابع الأسبوع الثامن الأسبوع التاسع الأسبوع العاشر الأسبوع الحادي عشر الأسبوع الثاني عشر الأسبوع الثالث عشر الأسبوع الرابع عشر الأسبوع الخامس عشر	١. نبذة عن الذرة والنواة (ساعتين) ٢. تفكك ألفا والبيتا (ساعتين) ٣. اشعاعات جاما (ساعتين) ٤. التفكك الإشعاعي (ساعتين) ٥. تفاعل الاشعاعات المتبادله مقدمه (ساعتين) ٦. إختبار شهري أول ٧. التفاعل المتبادل بين الالكترونات والماده (ساعتين) ٨. التفاعل المتبادل بين اشعاعات جاما والماده (ساعتين) ٩. التفاعل المتبادل بين النيترونات والماده (ساعتين) ١٠. أجهزة الاشعاعي خصائص (ساعتين) ١١. إختبار شهري ثاني ١٢. أجهزة المسح الاشعاعي ذات غرفه التاين (ساعتين) ١٣. مصادر الاشعاعات الطبيعیه بالبيئه (ساعتين) ١٤. مصادر الاشعاعيه الصناعيه (ساعتين) ١٥. التخلص من النفايات المشعه (ساعتين)
الكتاب المعتمد:	أسس الفيزياء الإشعاعية	

الوصف التفصيلي للمقرر ٣٧٤ كيم الكيمياء النووية

	الدكتور محمد فاروق الدكتور أحمد محمد	(Text Book)
، موقع الويكيبيديا منتديات نحو الكيمياء		المراجع العلمية: (References)
١. الاختبارات الفصلية ٤٠ درجة ٢. واجبات و الاختبارات القصيره ١٠ درجات ٣. الاختبار النهائي ٥٠ درجة		طريقة التقييم وتوزيع الدرجات:- (Assessment Methods & Grade Determination)

تاريخ الاعتماد Date of Approval	اعتماد رئيس القسم Approved by Dept. Chair
------------------------------------	--

معلومات إضافية: (يتم تحديثها في كل فصل دراسي وتعباً من قبل جميع أساتذة المقرر بعد استكمال الوصف من المنسق ويكون هناك نسخة لكل زميل يدرس المقرر)

Extra Information: (Updated every semester and filled by course instructor)

أثر يا فالخ الحبردي	أستاذ المقرر Course Instructor
	رقم المكتب Office No.
talhabardy @su.edu.sa	الهاتف الداخلي Extension البريد الإلكتروني Email
الأربعاء الخميس (١١-٢)	الساعات المكتبية