

السنة الدراسية	ميكانيكية التفاعلات الغير عضوية			اسم المقرر
	0815437			رقم المقرر
الرابعة	كيم 437			رمز المقرر
المستوى	المجموع	عملي	نظري	عدد الوحدات
الثامن	2	-	2	المتطلبات السابقة
	كيم 333			

الأهداف	<ul style="list-style-type: none"> - أن يتعرف الطالب على أنواع التفاعلات المختلفة0 - أن يستخدم الكيمياء الحركية في اثبات ميكانيكية التفاعل المحتملة0 - أن يستنتج العلاقة بين نوع الميكانيكية والشكل الغراغي للمترالكب0 - أن يبين أنواع الميكانيكيات من استبدال وانتقال للمرتبط وانتقال الكتروني وغيرها0
---------	---

النظري	<p>مقدمة في ميكانيكية التفاعلات الغير عضوية تشتمل على تعريف الميكانيكية وكيفية تعيينها وتصميم نظام لدراسة الميكانيكية المقترحة. دراسة ميكانيكية التفاعلات لمترالكبات العناصر الإنتقالية من تفاعلات الإستبدال والإنتقال الإلكتروني وتفاعلات الليجاندا . دراسة تفصيلية لتفاعلات الإستبدال فى المترالكبات ثمانية الأوجة والمترالكبات ذات الشكل الرباعي الهرمى ونظرية 18 إلكترون وكذلك المترالكبات ذات الشكل المربع المسطح ودراسة تأثير ترانس.</p>
--------	--

المخرجات	<p>عند إنهاء هذا المقرر بنجاح يستطيع الطالب أن:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتعرف على الطرق الصحيحة لإفترض ميكانيكية تفاعل غير عضوى0 - يتحقق من مدى صحة الميكانيكية المقترحة0 - يميز الميكانيكيات المختلفة للمترالكبات ثمانية الأوجة والمترالكبات رباعية الأوجة0
----------	--

التقويم	الاختبارات الفصلية	الاختبار النهائي
	%50	%50

المراجع	<ul style="list-style-type: none"> - The Mechanisms of Reactions at Transition Metal Sites, Oxford Chemistry Primers, Richard A. Henderson, 2000. - Tobe, M. L., comprehensive Coordination Chemistry, Pergamon, Oxford (1987).
---------	---