



السنة الدراسية	ميكانيكية التفاعلات العضوية	اسم المقرر
الثالثة	0815-354	رقم المقرر
المستوى	كيم 354	رمز المقرر
السادس	المجموع عملي نظري	عدد الوحدات
	2 - 2	المتطلبات السابقة
	كيم 353	

الأهداف
- أن يتعرف الطالب على أسس ميكانيكيات التفاعلات العضوية المختلفة. - أن يميز بين ميكانيكيات التفاعلات العضوية المختلفة.

المحتوى النظري
مقدمه عامه عن ميكانيكيات التفاعلات العضوية تشمل (المدارات الذرية- تكون الروابط في المركبات العضوية - خصائص التفاعلات العضوية - الأشكال الرنينية واستخدام الأسهم المعقوفة) - الحامضيه والقاعدية وعلاقتها بميكانيكيات التفاعل - تفاعلات الاستبدال النيكلوفيلية - تفاعلات الإضافة الإلكتروليفيلية للألكينات - تفاعلات الانتزاع في الوسطين الحامضي والقاعدي - تفاعلات الاستبدال الإلكتروليفيلي في البنزين - تفاعلات الإضافة النيوكليوفيلية - مقدمه عن تفاعلات الشقوق الحرة - مقدمة عن تفاعلات إعادة التوضع.

المخرجات
عند إنهاء هذا المقرر بنجاح يستطيع الطالب أن: - يميز بين ميكانيكيات التفاعلات العضوية المختلفه - يتوقع نواتج التفاعل والتغيرات التي تحدث في بنية المركبات العضوية المتفاعلة حسب نوع التفاعل. - يتوقع نواتج التفاعل حسب كل ميكانيكيه. - يستطيع أكمل نواقص معادلة كيميائيه بوضع الكواشف المناسبه حسب نوع المركب المتفاعل ونواتج التفاعل.

التقويم	الاختبارات الفصلية	الاختبارات المعملية	الاختبار النهائي
	%30	%30	%40



ميكانيكيات التفاعلات العضوية - د/ ياسر الفايز - (تحت التحكيم).
ميكانيكية التفاعلات العضوية د. سالم الشويمان، د. ابراهيم النجار، الدكتور حمد اللحيان
الناشر: عمادة شؤون المكتبات- جامعة الملك سعود 1407 هـ.

- A Guidebook to Mechanism in Organic Chemistry, Peter Sykes Third Edition, longman U.K., (1996).
- Understanding Organic Reaction Mechanisms, Adam Jacobs, Cambridge University Press, 1997

المراجع