

الفصل الدراسي الثاني			
للعام الجامعي ١٤٤٢ / ١٤٤٣ هـ			
اسم الكلية	القسم	المقرر	متطلب
كلية العلوم و الآداب بساجر	الكيمياء	الكيمياء الحلقية غير المتجانسة	٣٨٠ كيم
استاذ المقرر			وسائل التواصل
د. تهاني محمد سيد			هاتف
			٥٣٧٢٠٨٩٥٢
			البريد الإلكتروني
			tsayed@su.edu.sa

الساعات المعتمدة	٢ ساعات نظري	المتطلب السابق	٣٨٠ كيم
الهدف العام للمقرر	تسمية المركبات الحلقية غير المتجانسة الأروماتية و غير الاروماتية و دراسة المركبات الاليفاتيه.		
	و طرق تحضير مركبات خماسية الحلقة تحتوى على ذرة واحدة غير متجانسة و تفاعلها و مركبات الاندول و اقارنه و خواصه الفيزيائية طرق تحضير مركبات الاندول. الديازولات : الخواص و طرق التحضير طرق تحضير و تفاعلات الكينولين و الايزوكينولين		
موضوعات المقرر: (Course Topics)	١. تسمية المركبات الحلقية غير المتجانسة الأروماتية و غير الاروماتية ٢. طرق تحضير مركبات خماسية الحلقة تحتوى على ذرة واحدة غير متجانسة و تفاعلها ٣- مركبات الاندول. ٤- خواص مركبات الاندول ٥- السكريات ٦- الحموض الأمينية		
	ان تتعرف الطالبة بمحتوي المقرر علي النقاط الهامه لتوضيح الكيمياء الحلقية الغير متجانسه و اقسامها المختلفة من مركبات و دراسة الخواص الخاصة بيهم و طرق تحضيرهم و التفاعلات		
أدوات القياس المباشرة وغير المباشرة وتوزيع الدرجات	الاختبارات الفصلية		
	واجابات		
المراجع	المشاركة		
	الاختبار النهائي		

المؤلف.....كتاب أسس الكيمياء الحلقية الغير متجانسه . الطبعةدار النشر.....