



اسم الجامعة: واسط
اسم الكلية: العلوم
اسم القسم: الكيمياء
أسم المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: عذراء كطامي صكر
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه عضوية
مكان العمل: كلية العلوم قسم كيمياء

المادة : الحلقات غير متجانسة

جدول الدروس الاسبوعي

ت	الاسبوع	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
١.	الاسبوع الأول	مقدمة عن المركبات الحلقية متجانسة وغير متجانسة الحلقات الثلاثية		ابتداء من شهر الثاني
٢.	الاسبوع الثاني	الحلقات الثلاثية الايزرادين ومشتقاتها		
٣.	الاسبوع الثالث	الحلقات الخماسية الفيوران تسمية تحضير تفاعلات		
٤.	الاسبوع الرابع	الحلقات الخماسية البيروول تسمية تحضير تفاعلات		
٥.	الاسبوع الخامس	الحلقات الخماسية الثايوفين تسمية تحضير تفاعلات		
٦.	الاسبوع السادس	الاندول ومدخل للحلقات الخماسية المدمجة اندول		
٧.	الاسبوع السابع	حلقات السداسية البردين تسمية تحضير تفاعلات		
٨.	الاسبوع الثامن	تفاعلات التعويض للبردين		
٩.	الاسبوع التاسع	الحلقات السداسية حاوية ع اوكسجين		
١٠.	الاسبوع العاشر	الحلقات السداسية الحاوية ع الثايول		
١١.	الاسبوع الحادي عشر	امتحان الاول		
١٢.	الاسبوع الثاني عشر	الحلقات المدمجة الكواينولين		
١٣.	الاسبوع الثالث عشر	الايزوكواينولين		
١٤.	الاسبوع الرابع عشر	الحلقات الرباعية غير متجانسة بيتا وكاما لاكتام		
١٥.	الاسبوع الخامس عشر	امتحان الثاني		

توقيع العميد

توقيع رئيس القسم

توقيع أستاذ المادة

م.د. عذراء كطامي صكر



اسم الجامعة: واسط
اسم الكلية: العلوم
اسم القسم: الكيمياء
أسم المرحلة:
اسم المحاضر الثلاثي:
اللقب العلمي:
لمؤهل العلمي:

مكان العمل: جامعة واسط/كلية العلوم/قسم الكيمياء

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	عذراء كطامي صكر حمود السعدون	
البريد الالكتروني	Athrawathq@gmailcom	
اسم المادة	الحلقات غير متجانسة	
مقرر الفصل	الحلقات غير متجانسة الثلاثية والرباعية والخماسية والسداسية والمدمجة	
اهداف المادة	تعريف المادة ع المركبات الحلقية وطريقة التعامل معها وكيفية التكهّن بتفاعلاتها	
التفاصيل الاساسية للمادة	الحلقات غير المتجانسة, فعاليتها, استقرارها, توترها, تفاعلاتها وتحضيرها	
الكتب المنهجية	الحلقات غير المتجانسة عربي كيمياء عضوية مורسن	
المصادر الخارجية	الانترنت والكيمياء عضوية سميث	
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي الثاني	الامتحان النهائي
	٤٠	٦٠
معلومات اضافية		