

## جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة: الكوفة  
الكلية: التربية للبنات  
القسم: الكيمياء  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي: أ.د. فائز عبد الحسين عبد  
اللقب العلمي: استاذ مساعد  
المؤهل العلمي: دكتوراه كيمياء  
مكان العمل: جامعة الكوفة

### جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	د. فائز عبد الحسين عبد علوان الرماحي			
البريد الالكتروني	Faez.alrammahi@uokufa.edu.iq			
اسم المادة	الكيمياء العضوية			
مقرر الفصل	المرحلة الثالثة			
اهداف المادة	تدريس مواضيع الكيمياء العضوية حسب تسلسل المواضيع المتممة لما درس في المراحل السابقة. لتأهيلهم كي يكونوا مدرسات لمادة الكيمياء او العمل في أي معمل كيميائي او مختبر للتحليلات الكيميائية			
التفاصيل الاساسية للمادة	تدريس الكيمياء العضوية ايون الكاربون الموجب، السالب، الجذور الحرة، الهجرة الى ذرات الكاربون الناقصة للإلكترونات، المركبات الحلقية المتعددة، المركبات الحلقية غير المتجانسة الخماسية والسداسية والمندمجة			
الكتب المنهجية	<p>١ - الدليل الى ميكانيكية التفاعلات العضوية. بيتر سايكس. ترجمة: فاضل كمونة واقبال الشيباني. جامعة البصرة.</p> <p>٢ - الكيمياء العضوية - مورسن و بويد. النسخة الانكليزية/ والمترجمة. عادل جرار الاردن. جامعة اليرموك.</p>			
المصادر الخارجية	الانترنت. الكتب والمجلات العلمية.			
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي	المختبر	السعي السنوي	المشروع
	مثلاً ٣٥ %	مثلاً ١٥ %	مثلاً ٥٠ %	–
معلومات اضافية	النظري ساعتين والعمل ثلاث ساعات اسبوعياً			
الامتحان النهائي	مثلاً ٤٠ %			

## جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة: الكوفة

الكلية: التربية للبنات

اسم القسم: الكيمياء

المرحلة: الثالثة

اسم المحاضر الثلاثي: د فائز عبد الحسين عبد

اللقب العلمي: استاذ مساعد

المؤهل العلمي: دكتوراه

مكان العمل: جامعة الكوفة

## جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
		القسم الاول ----- ميكانيكية التفاعلات العضوية		
		الفصل الاول --- الكيمياء الفراغية / المجسمة		٦ ساعات
١	٢٠١٤/٩/٣٠	الكيمياء الفراغية - الصيغ الكيميائية - ذرة الكربون الكيرالية وتفاعلاتها		
٢	١٠/٦	الاشباه الجزيئية - الانداد وتفاعلاتها		
٣	١٠/١٣	الفعالية البصرية والاشباه الجزيئية الفعالة ضوئيا		
		الفصل الثاني--- قوى الحوامض والقواعد		٦ ساعات
٤	١٠/٢٠	الحوامض= منشأ الجامضية في المركبات العضوية - الحوامض الاليفاتية البسيطة - الحوامض الاليفاتية المعوضة		
٥	١٠/٢٧	الفينولات - الحوامض الكربوكسيلية الاروماتية		
٦	١١/٢	القواعد العضوية = القواعد الاروماتية- القواعد الحلقية غير المتجانسة		
		الفصل الثالث— تفاعلات التعويض النيوكليوفيلي (الاستبدال)		٦ ساعات
٧	١١/١٠	التعويض النيوكليوفيلي على ذرة كربون مشبعة - الميكانيكيات والمفاهيم الكيمو فراغية ، تأثير البنية		
٨	١١/١٧	تأثير المجاميع الداخلة والمغادرة ، ميكانيكية ( SN1 )		
٩	١١/٢٤	وميكانيكية ( SN2 ) ، ميكانيكية اشراك المجموعة المجاورة ( SNi )		
		الفصل الرابع....ايونات الكربونيوم الموجبة (C+) ، وذرات (O,N) الناقصة الالكترونيات		٧ ساعات
١٠	١٢/١	استقرارية وبنية ايونات الكربونيوم ، وطرق التحضير		
١١	١٢/٨	اعادات الترتب في اونات الكربونيوم		
١٢	١٢/١٥	الهجرة الى ذرة اوكسجين ناقصة للالكترونيات		
		الفصل الخامس - ايونات الكربانيون السالبة (C-)		٥ ساعات
١٣	١٢/٢٢	استقرارية ايونات الكربانيون وطرق التحضير		
١٤	١٢/٢٩	الكربانيون والتوتوميرية		
١٥	٢٠١٥/١/٥	تفاعلات الكربانيون الاضافة ، الازاحة ، اعادات الترتب		

٧ ساعات		<b>الفصل السادس – الانتزاع او الحذف</b>		
		انواع الانتزاع – بيتا (٢-١) و الفا (١-١)،	١/١٢	١٧
		ميكانيكية (E1) وميكانيكية (E2) وميكانيكية (E1Cb)	١/١٩	١٨
		التوجيه في الانتزاع بين سايتزيف وهوفمان ،	١/٢٦	١٩
		الانتزاع مقابل الاستبدال ، تأثير المجامع المعوضة	٢/١٦	٢٠
٦ ساعات		<b>الفصل السابع --- الجذور الحرة</b>		٢١
		اشكال الجذور الحرة واستقراريتها،	٢٠١٥/٢/٢٣	٢٢
		تفاعلات الجذور	٣/٢	٢٣
		<b>القسم الثاني</b>		
٦ ساعات		<b>الفصل الثامن -- المركبات الاروماتية متعددة الحلقات</b>		٢٤
		مقدمة ، النفثالين الانثراسين الفينانثرين ... النفثالين التسمية، التحضير	٣/٩	٢٥
		، التفاعلات ،الاكسدة والاختزال والاستبدال	٣/١٦	٢٦
		الانثراسين والفينانثرين ، التسمية ، التحضير، التفاعلات	٣/٢٣	٢٧
٨ ساعات		<b>الفصل التاسع ---- المركبات الحلقية غير المتجانسة الخماسية والسداسية والحلقات المندمجة</b>		
		الخماسية= الفيوران ، البيروول ، الثايوفين، التسمية ، التركيب، التحضير، تفاعلاتها	٣/٣٠	٢٨
		المندمجة= الاندول، التسمية التركيب والتوجيه ، التحضير، تفاعلات الاستبدال	٤/١٣	٢٩
		السداسية= البردين خواصه ،تركيبه ،تحضيره ،تفاعلات الاستبدال	٤/٢٠	٣٠
		المندمجة= الكوينولين و الايزوكوينولين ، التسمية التحضير تفاعلات الاستبدال	٢٠١٥/٤/٢٧	٣١
				٣٢

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :  
ام د فائز عبد الحسين عبد الرماحي  
١٠١٤-١٠-١