



## جدول الدروس الاسبوعي

د. كاظم خضير					الاسم
dr. kadhmk@yahoo.com					البريد الالكتروني
الكيمياء العضوية					اسم المادة
					مقرر الفصل
دراسة كيمياء مركبات الكربون واهميتها المعرفية لطلبة علوم الحياة					اهداف المادة
يتضمن هذا الفصل دراسة الهيدروكربونات الاليفاتية والاروماتية، الكحولات ، الالديهيدات والكيونات ، الحوامض الكربوكسيلية والامينات (دراسة خواصها ، تفاعلاتها وطرائق تحضيرها )					التفاصيل الاساسية للمادة
Organic Chemistry by Francis A. Carey 2006					الكتب المنهجية
Organic Chemistry by Janice G. Smith 2006 General, Organic and Biochemistry by Ferederick A. & William H. 2009					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
( 60 ) Theor. 40 Lab. 20	3	3	(14)	20  (26)	
					معلومات اضافية



### جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
<b>عطلة نصف السنة</b>				
1		مقدمة في الكيمياء العضوية ، التآصر الكيميائي	تقنية المركبات العضوية (NaCl) (بالبلورة)	
2		الهيدروكربونات الاليفاتية أ-الالكانات : تسمستها ، خواصها، تفاعلاتها وطرائق تحضيرها	الفصل	
3		ب-الالكينات : تسمستها ، خواصها، تفاعلاتها وطرائق تحضيرها	الاستخلاص	
4		ت- الالكينات: تسمستها ، خواصها، تفاعلاتها وطرائق تحضيرها	تعيين درجة الانصهار	
5		امتحان	تعيين درجة الغليان	
6		الهيدروكربونات الاروماتية: البنزين، تفاعلاتها وتحضير بعض مشتقاته	(مجهول) (التعيين)	
7		الكحولات: تسمستها ، تفاعلاتها وطرائق تحضيرها	درجة الانصهار والغليان	
8		الالديهيدات والكيونونات: : تسمستها ، تفاعلاتها وطرائق تحضيرها (السكريات الاحادية، التسمية والتراكيب)	الكشف عن الكحولات ، الالديهيدات ، الكيونونات	
9		الحوامض الكاربوكسيلية: تسمستها ، تفاعلاتها وطرائق تحضيرها(الحوامض الدهنية، التسمية والتراكيب)	تحضير بعض المركبات العضوية ،الاسبرين	
10		امتحان	فصل مكونات الدم	
11		الامينات: تسمستها ، تفاعلاتها وطرائق تحضيرها ( الحوامض الامينية ، التسمية والتراكيب)		



## Course Weekly Outline

<b>Course Instructor</b>	Dr. Kadhim Khudhair				
<b>E_mail</b>	dr.kadhimk @ yahoo.com				
<b>Title</b>	Organic chemistry				
<b>Course Coordinator</b>					
<b>Course Objective</b>	To study of the carbon compounds chemistry and their importance in biology				
<b>Course Description</b>	This course includes aliphatic and aromatic hydrocarbons , alcohols, aldehydes & ketones, carboxylic acids and amines ( to study their properties, reactions and preparation methods)				
<b>Textbook</b>	Organic Chemistry by Francis A. Carey 2006				
<b>References</b>	Organic Chemistry by Janice G. Smith 2006 General, Organic and Biochemistry by Ferederick A. & William H. 2009				
<b>Course Assessment</b>	<b>Term Tests</b>	<b>Laboratory</b>	<b>Quizzes</b>	<b>Project</b>	<b>Final Exam</b>
	<u>20</u> <b>(26)</b>	<b>(14)</b>	<u>3</u>	<u>3</u>	<b>(60 )</b> Theor. 40 Lab. 20
<b>General Notes</b>					



### Course weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
<b>Half-year Break</b>				
1		Introduction in organic chemistry and chemical bonding	Purification of compounds (NaCl)	
2		<b>Aliphatic hydrocarbons</b> a- <b>Alkanes</b> : nomenclature, properties, preparation and reactions	Separation	
3		b- <b>alkenes</b> : nomenclature, properties, preparation and reactions	Extraction	
4		c- <b>alkyne</b> : nomenclature, properties, preparation and reactions	m.p. determination	
5		<b>Exam</b>	B. p. determination	
6		<b>Aromatic hydrocarbons</b> : benzene:- reaction and preparation of some its derivatives	Unknown	
7		<b>Alcohols</b> : nomenclature, types, reactions and preparation methods	Determination of B.p. & m.p.	
8		<b>Aldehydes and ketons</b> : nomenclature, reactions and preparation methods ( <i>mono sacharides</i> : structures & nomenclature)	Identification of alcohols & aldehydes & ketons	
9		<b>Carboxylic acids</b> : nomenclature, reactions and preparation methods ( <i>fatty acids</i> : structures & nomenclature)	Precipitation of chemicals	
10		<b>Exam</b>	Separation of blood components	
11		<b>Amines</b> : nomenclature, types, reactions and preparation methods ( <i>amino acids</i> : structures & nomenclature)		

Instructor Signature:

Dean Signature: