



وصف مقرر دراسي  
 Course Description

<b>Course Code:</b> 106 Chem	<b>الرمز والرقم :</b> 106 كيم
<b>Course Title :</b> Organic Chemistry	<b>أسم المقرر :</b> كيمياء عضوية للعلوم الصحية
<b>Credit Hours:</b> 2(0,0)	<b>الوحدات الدراسية :</b> (٢٠٠)
<b>Level:</b> 2 <sup>nd</sup>	<b>المستوى :</b> الثاني
<b>Prerequisites:</b> - -----	<b>متطلب سابق :</b> -----

**محتويات المقرر :**  
 مقدمة في الكيمياء العضوية - دراسة تركيب و خواص الجزيئات العضوية. تسمية المركبات العضوية - دراسة التركيب و الأشكال الفراغية للألكانات - دراسة التفاعلات الكيميائية - الكيمياء الفراغية. تهجين مركبات الكربون - هاليدات الألکيل - تركيب و تحضير الالكينات - تفاعلات الالكينات - الالكينات - المركبات الأروماتية - تفاعلات المركبات الأروماتية. الكحولات - الفينولات - الالديهيدات - الاحماض الكربوكسيلية - الامينات - الاحماض الامينية والبيتيدات

### Course Description

Nature of Organic compounds, Chemical bonding, Different types of hybridization in carbon atom, Classification of hydrocarbons and nomenclature, Nomenclature of Organic compounds, Introduction to organic reactions (Substitution, elimination, addition, rearrangement and condensation), Bronsted, Lewis acids and bases, electrophiles and nucleophiles, homo and heterolytic dissociation, Alkanes, Alkenes and mechanisms of addition reactions, Alkynes, Alkyl halides and mechanisms for substitution reactions, Alcohols, Ethers, Epoxides, Chemistry of carbonyl compounds (aldehydes, ketones, and carboxylic acids), Aliphatic amines, Amino acids and peptide linkage

### Suggested Textbooks

### الكتب المقترحة

- Organic Chemistry, 8 ed., T.W. Graharm Solmons and Carig B. Fryhle, Wiley International Edition, 2004, John Wiley & Sons, Inc.
- Organic Chemistry 5 ed., F.A. Carey, 2002 Tata McGraw-Hill Publishing Company Limited

رئيس القسم

الاسم : أ.د. فرج العيسوي

التوقيع :

