

نموذج وصف مقرر دراسي

رقم المقرر ورمزه: CHEM- 109	المستوى: : الثاني
اسم المقرر: كيمياء عضوية	الوحدات الدراسية (نظري + عملي): 3(1+2)
المتطلبات: CHEM- 104	

وصف محتويات المقرر:

هذا المقرر يغطي مواضيع الكيمياء العضوية الأساسية التي تشمل المركبات الهيدروكربونية العطرية والأليفاتية وتصنيفها وتفاعلاتها والمركبات ذات المجموعات الوظيفية مثل الهاليدات الألكيلية، الكحولات، الإثيرات، الفينولات، الألدهيدات، الكيتونات، الأمينات، الأحماض الكربوكسيلية والخواص الكيميائية والفيزيائية لها.

مع إكمال الطالب لهذا المقرر سيكون بمقدوره:

- معرفة الهيدروكربونات وتصنيفاتها، وتسمياتها واستعمالاتها وخصائصها الفيزيائية والكيميائية.
- وصف تفاعلات الإضافة، الاستبدال، والحذف.
- معرفة الميثان، والإيثان، والأستلين وخصائص كل منها.
- معرفة الهاليدات الألكيلية، الأثير والكحول وخصائصها الفيزيائية والكيميائية.
- معرفة الألدهيدات والكيتونات وخصائصها الكيميائية والفيزيائية.
- معرفة المركبات العطرية وتصنيفاتها، ووصف خصائصها الكيميائية والفيزيائية، مع وصف تركيب البنزين.
- معرفة الاحماض الكربوكسيلية، تصنيفاتها وخصائصها الكيميائية والفيزيائية.

طرق التدريس:

- المحاضرات
- مناقشات
- دروس عملية

وسائل التقييم:

- امتحان فصلي أول نظري وعملي 50%
- امتحان نهائي 50%

المراجع:

- Janice G Smith, organic chemistry , 2nd edition, McGraw Hill, New York, 2006
- Kenneth F. Cerny, Marietta H. Schwartz, Organic Chemistry, 978-0-757-54473-6, 216 pages, Kendall Hunt Pub Co, September 2008.
- Brown, W. H. and Poon, T. Introduction to Organic Chemistry, 3rd Edition. John Wiley, New York, 2005.