

Course Designation	PHC 211	٢١١ كمص	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Pharmaceutical Organic Chemistry	كيمياء عضوية صيدلانية	إسم المقرر
No. of Credits	3	٣	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	3	٣	المستوى
Prerequisites	CHE 105, 106	١٠٥ كيم، ١٠٦ كيم	متطلب سابق
Credit Distribution	(2+1)	(١+٢)	توزيع المقرر (نظري+عملي+تمارين)

وصف المقرر:

يشمل هذا المقرر دراسة التراكيب البنائية لمجموعات الكيمياء العضوية المتجانسة والمركبات ذات الحلقات غير المتجانسة وتسميتها مع معرفة الخواص الطبيعية والكيميائية. وتشمل الدراسة كذلك التفاعلات الكيميائية لكل منها وميكانيكية تفاعلها بالإضافة إلى معرفة الكيمياء الفراغية للمركبات الكيميائية مع التركيز على المركبات ذات التأثير الحيوي. كما يشمل الجزء العملي التعرف على المركبات العضوية من خلال خواصها الكيميائية والفيزيائية وخواص مجاميعها.

Course Description:

The course covers an in-depth knowledge of organic chemistry with particular emphasis on the synthesis, reactions, mechanism of reactions and stereochemistry of organic molecules. The chemistry of heterocyclic compounds shall be detailed. The importance of different organic classes in nature and in pharmaceutical and chemical industries will be outlined. The laboratory period deals with the identification of different classes of organic compounds based on differences in their physicochemical properties.

Textbooks:

الكتب المقررة:

- 1- R. Fessenden and J. Fessenden, Organic Chemistry, PWS Publishers, Latest edition.
- 2- L. G. Wade. Organic Chemistry. Prentice Hall. Pearson Education, Upper Saddle River, NJ. 2003 (latest edition)

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته بتاريخ _____

توقيع عميد

توقيع رئيس القسم:
الكلية: